SAMSUNG

LCD TV

LE23R51B
LE23R41B

Gebruiksaanwijzing

Lees voordat u het toestel in gebruik
neemt deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door
en bewaar deze voor later gebruik.

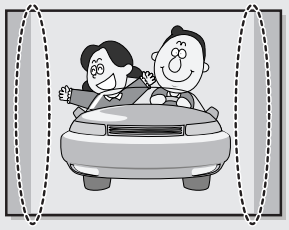
SCHERMMENU'S
PC DISPLAY
PICTURE IN PICTURE (PiP)
TELETEKST

Registreer uw product op
www.samsung.com/global/register en win!

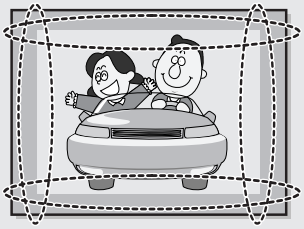
Voorzorgsmaatregelen bij het weergeven van een stilstaand beeld

Een stilstaand beeld kan onherstelbare schade aan uw tv veroorzaken.

- Digital-ready tv: wanneer u een standaard scherm (4:3) modus selecteert voor het bekijken van een SD-niveau digitale uitzending (en de set-top box (digitale decoder) output is 480p).



- Digital-ready tv: wanneer u de breedbeeld (16:9) modus selecteert voor het bekijken van een SD-niveau digitale uitzending (en de set-top box output is 1080i).

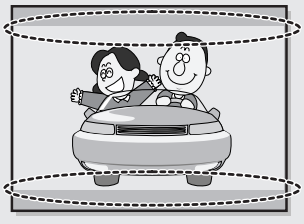


Ondanks het feit dat digitale tv in de modus breedbeeld (16:9) HD-formaat moet worden weergegeven, laten zenders soms programma´s, die oorspronkelijk in het gewone beeldformaat (4:3) zijn gemaakt, zien door de signalen in digitale vorm te converteren, waardoor de linker- en rechterzijkanten van het scherm zijn afgesneden.

NB: Als de randen links en rechts en het midden van het scherm vast blijven gedurende een langere periode, blijven de hoeveelheden lichttransmissie ook gevarieerd waardoor de randen sporen kunnen achterlaten.

Laat het scherm niet te lang in de pauzemodus staan, want dit zou tot tijdelijke of permanente beeldinbranding kunnen leiden.

- Digital-ready tv: wanneer de tv HD-signalen ontvangt (en de set-top box output is 1080i).

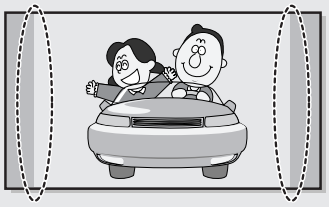


Wanneer u een digitale HD-uitzending bekijkt op een gewone (4:3) tv met het beeldformaat "16:9" of "panorama" geselecteerd, kunt u het programma wel bekijken maar de randen aan de boven- en onderkant van het scherm zijn afgesneden.

NB: Als de randen boven en onder en het midden van het scherm vast blijven gedurende een langere periode, blijven de hoeveelheden lichttransmissie ook gevarieerd waardoor de randen sporen kunnen achterlaten.

Laat het scherm niet te lang in de pauzemodus staan, want dit zou tot tijdelijke of permanente beeldinbranding kunnen leiden.

- Geïntegreerde digitale tv (breedbeeld): wanneer de tv SD-niveau (gewone) uitzendsigalen ontvangt (ontvangt 480p gewone signalen).
- Digital-ready tv (breedbeeld): wanneer de tv SD-niveau (gewone) uitzendsigalen ontvangt (met een set-top box).
- Wanneer u een analoge (gewone) uitzending op een breedbeeld tv bekijkt (met de 4:3 schermmodus geselecteerd).

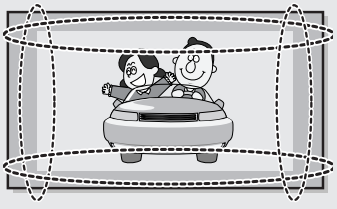


Ondanks het feit dat digitale tv in de modus breedbeeld (16:9) HD-formaat moet worden weergegeven, laten zenders soms programma´s, die oorspronkelijk in het gewone beeldformaat (4:3) zijn gemaakt, zien door de signalen in digitale vorm te converteren, waardoor de linker- en rechterzijkanten van het scherm zijn afgesneden.

NB: Als de randen links en rechts en het midden van het scherm vast blijven gedurende een langere periode, blijven de hoeveelheden lichttransmissie ook gevarieerd waardoor de randen sporen kunnen achterlaten.

Laat het scherm niet te lang in de pauzemodus staan, want dit zou tot tijdelijke of permanente beeldinbranding kunnen leiden.

- Wanneer u een dvd, cd of video bekijkt in breedbeeld (21:9) formaat op een breedbeeld (16:9) tv.
- Wanneer u een computer of game console aansluit op de tv en de 4:3 schermmodus selecteert.



Als u een dvd-speler, computer of een game console op de breedbeeld tv aansluit en een film bekijkt of spel speelt in de gewone (4:3) of breedbeeld (21:9) schermmodus, worden de linker- en rechterranden of de randen aan de boven- en onderzijde van het scherm afgesneden.

NB: Als de randen links en rechts en het midden van het scherm vast blijven gedurende een langere periode, blijven de hoeveelheden lichttransmissie ook gevarieerd waardoor de randen sporen kunnen achterlaten.

Laat het scherm niet te lang in de pauzemodus staan, want dit zou tot tijdelijke of permanente beeldinbranding kunnen leiden.

Inhoud

◆ **UWTV/MONITOR AANSLUITEN EN GEBRUIKSKLAAR MAKEN**

- Overzicht van het bedieningspaneel 4
- Overzicht van het aansluitpaneel 5
  - Aansluiten op antenne of kabeltelevisienetwerk (afhankelijk van het model)..... 6
  - Het aansluiten van apparatuur (DTV/DVD)..... 6
  - Externe Audio/Video-apparatuur aansluiten 6
  - SERVICE 6
  - Het aansluiten van een Set-Top Box, VCR of DVD..... 6
  - Computer aansluiten 7
  - Het aansluiten van audio..... 7
  - Kensingtonslot 7
- Overzicht van de afstandsbediening (uitgezonderd teletekstfuncties)..... 8
- Overzicht van de afstandsbediening (Teletekstfuncties) 9
- Batterijen in de afstandsbediening plaatsen 10
- In - en uitschakelen..... 11
- Televisie in standby-modus zetten 11
- Afstandsbediening leren gebruiken..... 12
- Plug & Play..... 13
- Taal kiezen..... 14

◆ **KANALEN INSTELLEN**

- Kanalen automatisch opslaan 15
- Kanalen handmatig opslaan..... 16
- Kanalen wijzigen 18
- Opgeslagen kanalen sorteren 19
- Kanaalnamen vastleggen 20
- Kanalen nauwkeurig instellen..... 21

◆ **BEELD INSTELLEN**

- De beeldstandaard aanpassen..... 22
- Aangepast beeld instellen..... 23
- De kleurtint wijzigen 24
- De beeldinstellingen terugstellen naar de standaard fabrieksinstellingen 24
- Het beeldformaat selecteren..... 25
- Gebruik maken van de Digital (digitale geluidsonderdrukking) -functie..... 26
- DNIe (Digital Natural Image engine) 27
- Persoonlijke kleurinstelling..... 28
- Dynamisch contrast..... 29
- Lichtsensor 30
- Beeld-in-Beeld (PiP)..... 31

◆ **GELUID INSTELLEN**

- Volume instellen 33
- Geluid tijdelijk uitschakelen..... 34
- Geluidsmodus selecteren 34
- De geluidsstandaard wijzigen..... 35
- De geluidsinstellingen aanpassen..... 35

Inhoud

◆ **GELUID INSTELLEN**
- De TruSurround XT (SRS TSXT) instellen 36
- Het volume automatisch aanpassen 37
- Koptelefoon aansluiten 38
- De Interne mute selecteren 38
- Het geluid van het subbeeld weergeven 39

◆ **TIJD INSTELLEN**
- De huidige tijd instellen en weergeven 40
- Standby-klok instellen 41
- De televisie automatisch aan uitschakelen 42
- Het kinderslot activeren 43

◆ **VERSCHILLENDE FUNCTIES GEBRUIKEN**
- Blauwe schermmodus instellen 44
- Melodie selecteren 44
- Een extern apparaat voor de invoer selecteren 45
- Beelden van externe bronnen weergeven 46

◆ **PC INSTELLEN**
- Uw software installeren (gebaseerd op Windows XP) 47
- Het PC-beeld automatisch aanpassen 48
- Grovere of fijnere afstelling van het beeld 49
- De beeldpositie wijzigen 50
- De beeldinstellingen initialiseren 51

◆ **TELETEKSTFUNCTIE GEBRUIKEN**
- Teletekstdecoder 52
- Teletekstinformatie weergeven 52
- Specifieke teletekstpagina selecteren 53
- Fastext gebruiken om een teletekstpagina te selecteren 54

◆ **TIPS VOOR GEBRUIK**
- Problemen oplossen:
  voordat u contact opneemt met de technische dienst 55
- De muurbevestigingsbeugel installeren 56
- De standaard installeren 58
- De anti-diefstal vergrendeling gebruiken 59
- Technische specificaties en milieu 60
- Weergavemodus (PC) 61
- Pinconfiguraties 62

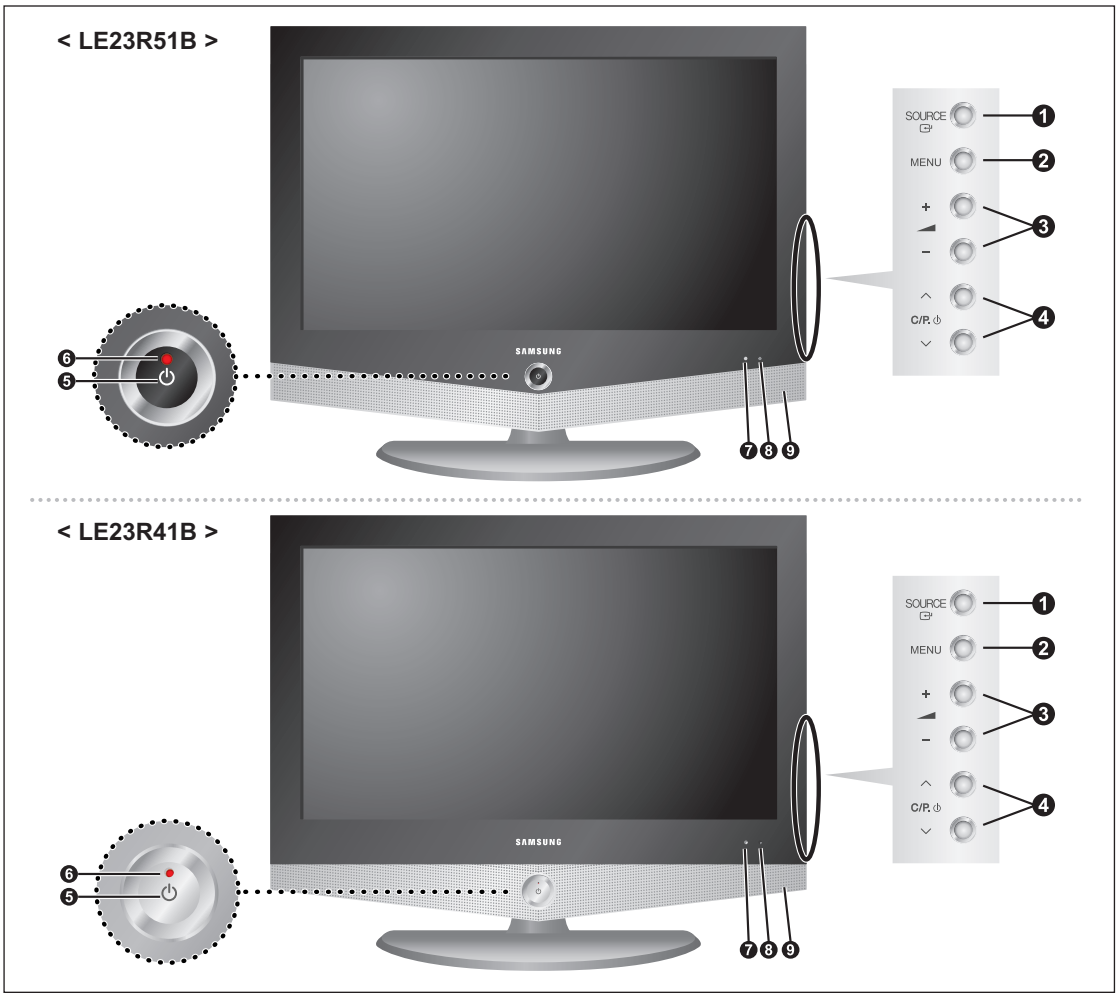
Symbolen

Druk op

Belangrijk

Opmerking

Overzicht van het bedieningspaneel



❶ SOURCE

Hiermee kunt u alle beschikbare ingangsbronnen weergeven. (TV, Ext. 1, Ext. 2, AV, S-Video, Component, PC). U kunt ook de toets SOURCE gebruiken op het bedieningspaneel van uw TV om een bron te selecteren.

❷ MENU

Druk op de toets om op uw scherm het menu met de functies van uw televisie te bekijken.

❸ - +

Hiermee kunt u het volume verlagen of verhogen. U kunt deze toets ook gebruiken om items in het schermmenu te selecteren.

❹ C/P.

Druk op de afstandsbediening om van kanaal te veranderen. U kunt met de afstandsbediening ook diverse onderdelen van het beeldmenu markeren. (Zonder de afstandsbediening kunt u de TV inschakelen door de kanaaltoetsen in te drukken.)

❺ (Stroom)

Druk op de toets om de televisie aan en uit te zetten.

❻ Controlelampje stroom

Knippert en gaat uit als de stroom ingeschakeld is en licht op bij de modus stand-by.

❼ Optische sensor

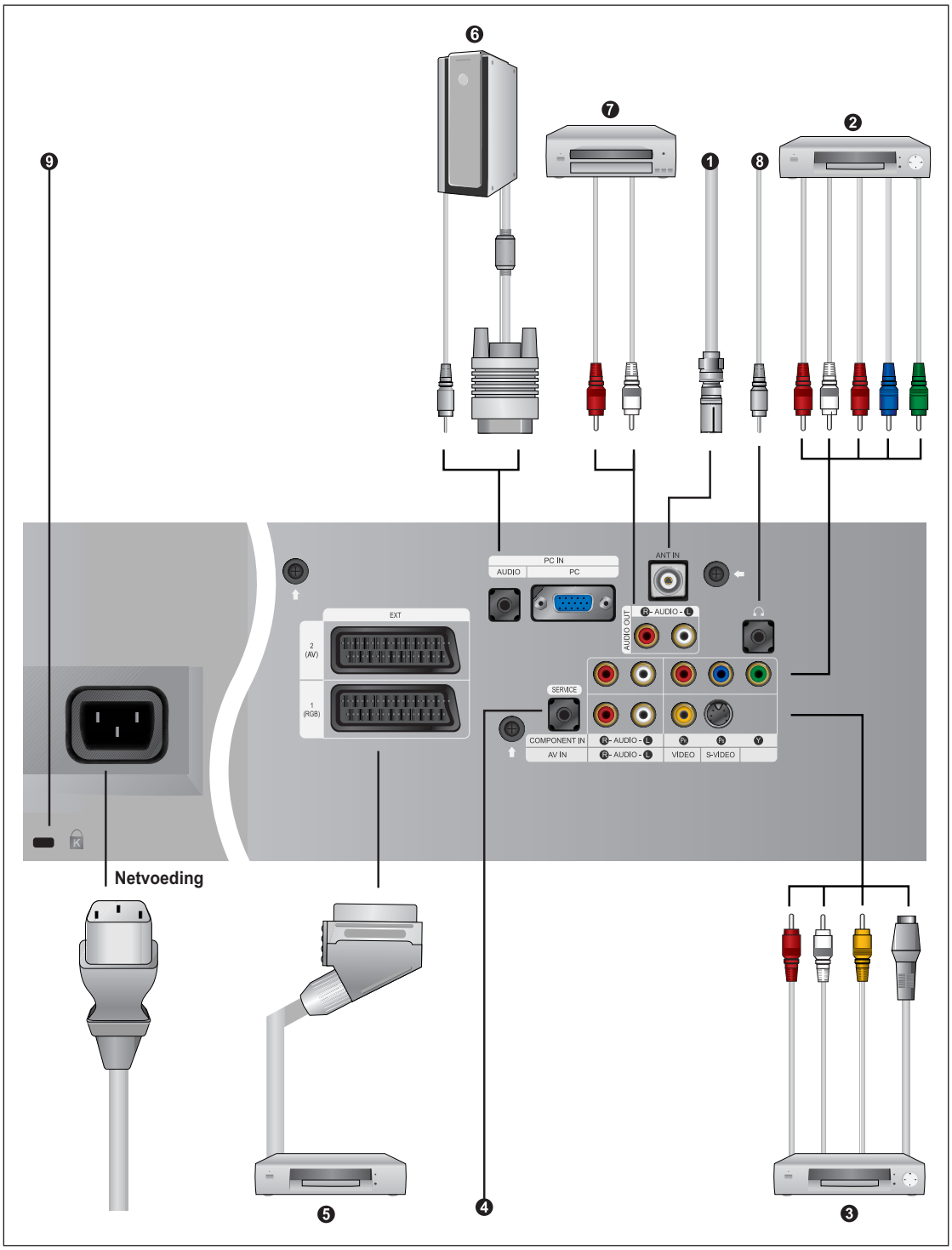
Hiermee kunt u de helderheid van het scherm automatisch aanpassen op basis van de helderheid van de omgeving. Deze sensor werkt wanneer Lichtsensor is ingeschakeld.

❽ Sensor voor de afstandsbediening

Richt de afstandsbediening op dit punt op de TV.

❾ Speakers

Overzicht van het aansluitpaneel



Wanneer u een audio- of videosysteem op uw tv/monitor aansluit, dient u alle apparaten uit te schakelen.

Overzicht van het aansluitpaneel

❶ ***Aansluiten op antenne of kabeltelevisienetwerk (afhankelijk van het model)***

Voor de juiste weergave van tv-kanalen moet het toestel een signaal ontvangen via een van de volgende bronnen:

- Een buitenantenne
- Een kabeltelevisienetwerk
- Een satellietnetwerk

❷ ***Het aansluiten van apparatuur (DTV/DVD)***

- Verbind de kabels van uw videoapparatuur met het aansluitpunt (**"P_R", "P_B", "Y"**) aan de achterkant van uw toestel en de andere uiteinden van de kabels met de corresponderende uitgaande aansluitpunten voor video op de DTV of DVD.
- Als u zowel de Set-Top Box als de DTV (of DVD) wilt aansluiten, moet u eerst de Set-Top Box met de DTV (of DVD) verbinden en vervolgens de DTV (of DVD) met het aansluitpunt (**"P_R", "P_B", "Y"**) op uw toestel.
- De Y-, P_b- en P_r-aansluitpunten op uw apparatuur (DTV of DVD) worden soms aangegeven als Y, B-Y en R-Y, of Y, Cb en Cr.
- Sluit de RCA-audiokabels aan op "**R - AUDIO - L**" aan de achterkant van uw toestel en de andere uiteinden op de corresponderende uitgaande aansluitpunten voor audio op de DTV of DVD.

❸ ***Externe Audio/Video-apparatuur aansluiten***

- Sluit een RCA- of S-VIDEO-kabel aan op de externe audio- of videoapparatuur zoals een videorecorder, DVD-speler of camcorder.
- Sluit het ene uiteinde van RCA audiokabels aan op de aansluitingen **"R - AUDIO - L"** aan de achterzijde van de tv/monitor en het andere uiteinde op de corresponderende uitgangen van het audioapparaat.
- Op de hoofdtelefoonuitgang(❽) aan de achterzijde van de tv/monitor kunt u een hoofdtelefoon aansluiten. Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten worden de ingebouwde luidsprekers uitgeschakeld.

❹ ***ONDERHOUD***

- Aansluiting voor technicus

❺ ***Het aansluiten van een Set-Top Box, VCR of DVD***

- Verbind de scartkabel van de VCR of de DVD met het scartaansluitpunt van de VCR of de DVD.
- Als u zowel de Set-Top Box als de VCR (of DVD) wilt aansluiten, dient u eerst de Set-Top Box met de VCR (of DVD) te verbinden en vervolgens de VCR (of DVD) op uw toestel aan te sluiten.

➢ ***Specificaties voor de invoer/uitvoer***

Aansluitpunt	Invoer				Uitvoer
	Video	Audio (R/L)	S-Video	RGB	Video+Audio (R/L)
SCART 1 (EXT 1)	✓	✓		✓	Alleen tv-uitgang
SCART 2 (EXT 2)	✓	✓			Monitoruitgang (TV/Ext. 1/Ext. 2/AV/S-VHS)

Overzicht van het aansluitpaneel

❻ *Computer aansluiten*

- Verbind de D-SUB-kabel met "**PC (PC IN)**" aan de achterkant van uw set en het andere uiteinde met de videokaart van uw computer.
- **"AUDIO (PC IN)"** aan de achterzijde van uw tv/monitor en het andere uiteinde op "Audio Out" van de geluidskaart van uw computer.

❼ *Het aansluiten van audio*

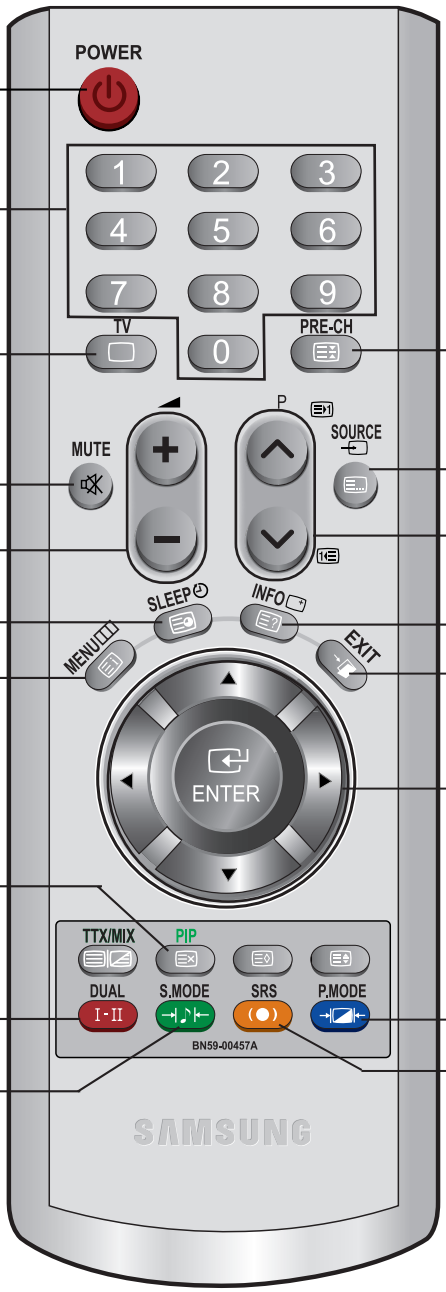
- Sluit de RCA audiokabels aan op "**R - AUDIO - L**" aan de achterkant van uw toestel en verbind de andere uiteinden met de corresponderende aansluitpunten voor audio op de versterker of de DVD Home Theater.

	Speaker			SCART2 Out (uit) & Audio out (uit)		
	Radiofreq uentie	**Scart, AV, S-Video**	**Component, PC**	**RF**	**Scart, AV, S-Video**	**Component, PC**
Interne mute uit	Uitgang speakers	Uitgang speakers	Uitgang speakers	Uitgang geluid	Uitgang geluid	Uitgang geluid
Interne mute aan	Mute	Mute	Mute	Uitgang geluid	Uitgang geluid	Uitgang geluid
Geen videosignaal	Mute	Mute	Mute	Mute	Uitgang geluid	Uitgang geluid

❾ *Kensingtonslot*

- Zie **"De anti-diefstal vergrendeling gebruiken"** van de TV op pagina 59.

Overzicht van de afstandsbediening (uitgezonderd teletekstfuncties)



Standby-toets voor de televisie (zie pagina 11)

Nummertoetsen voor directe kanaalkeuze

Selecteer direct de TV-modus

Vorig kanaal

Geluid tijdelijk uitzetten (zie pagina 34)

Invoer video selecteren (zie pagina 46)

-Meer volume
-Minder volume (zie pagina 33)

-Volgend kanaal
-Vorig kanaal (zie pagina 12)

Automatisch uitschakelen (zie pagina 41)

Beeldinstellingen weergeven (zie pagina 40)

Menu weergeven en wijzigingen bevestigen (zie pagina 12)

Verlaat het schermmenu

Muisaanwijzer in het menu bedienen (zie pagina 12)

Beeld-in-beeld aan / uit (zie pagina 31~32)

Geluidmodus-keuze (zie pagina 34)

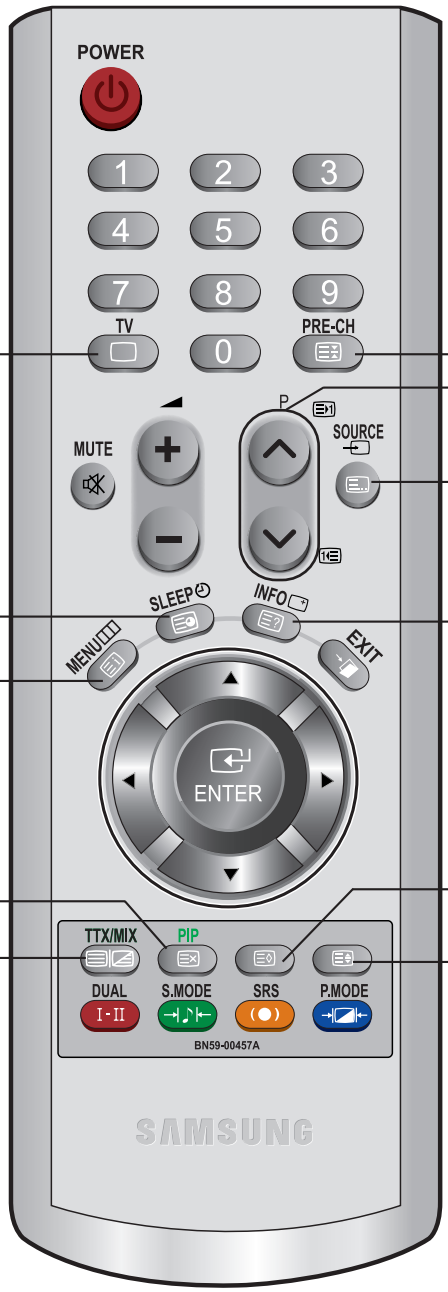
Beeldstandaard selecteren (zie pagina 22)

SRS TSXT kiezen (zie pagina 35)

Geluidseffect-keuze (zie pagina 35)

➢ Fel licht kan de werking van de afstandsbediening beïnvloeden.

Overzicht van de afstandsbediening (Teletekstfuncties)



Verlaat het teletekstscherm

Teletekst Vasthouden

P ▲ : Teletekst volgende pagina
P ▼ : Teletekst vorige pagina

Teletekstmodus selecteren (overzicht of Flof)

Teletekst sub-pagina

Teletekst weergeven

Teletekst index

Teletekst annuleren

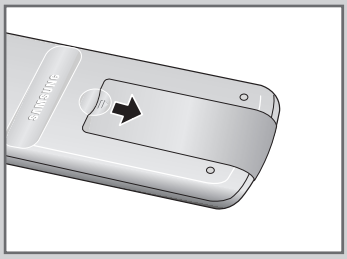
Teletekst opslaan

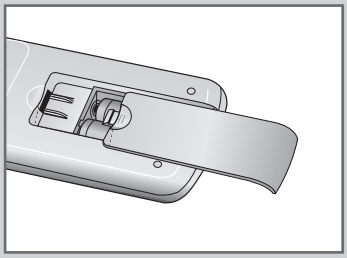
Teletekst display/ teletekstinformatie en normale uitzending tegelijk op scherm

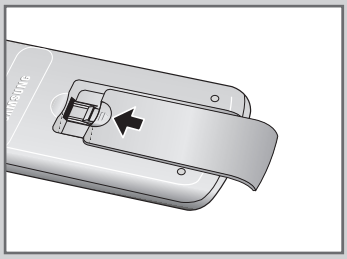
Teletekstformaat selecteren

➢ Teletekstfunctie: Zie pagina 52-54 voor meer informatie

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen







1 Verwijder het klepje.

2 Plaats twee AAA batterijen.

➢ Zorg ervoor dat de “+” en “–” uiteinden van de batterijen overeenkomen met de afbeelding in het vakje.

3 Plaats het klepje weer terug.

➢ Verwijder de batterijen en bewaar ze op een koele, droge plaats, indien u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt.
De maximale werkingsafstand tussen de TV en afstandsbediening bedraagt circa 7 meter.
(Bij een normaal gebruik van de TV gaan de batterijen ongeveer een jaar mee.)

➢ **De afstandsbediening doet het niet!**

Controleer de volgende punten:

1. Is de stroom van de televisie ingeschakeld?
2. Hebt u de plus- en minpolen van de batterijen verwisseld?
3. Zijn de batterijen leeg?
4. Is er een stroomonderbreking of is het netsnoer niet aangesloten?
5. Schijnt er speciaal fluorescerend licht of neonlicht in de buurt?

In - en uitschakelen

Het netsnoer is bevestigd aan de achterzijde van de tv/monitor.

1 Steek de stekker in een geschikt stopcontact.

Resultaat: Het standbylampje brandt op het voorpaneel.

➢ De netspanning staat op de achterzijde van de tv/monitor aangegeven en de frequentie bedraagt 50 of 60 Hz.

2 Druk op de **POWER** ⏻ toets aan de voorkant van het paneel.

Resultaat: Het programma waar u het laatst naar hebt gekeken, wordt automatisch opnieuw geselecteerd.

3 Druk op een cijfertoets (0~9) of op de toets voor het kiezen van de kanalen (▲/▼) op de afstandsbediening of op de ▲ **C/P.** ⏻ ▼ toets aan de rechterkant van het paneel.

➢ Wanneer u de TV de eerste keer inschakelt, wordt u gevraagd de taal te kiezen waarin de menu's moeten worden weergegeven (zie pagina 14).

4 Druk nogmaals op **POWER** ⏻ om het toestel uit te schakelen.

Televisie in standby-modus zetten

U kunt de TV in de stand-by stand zetten ter vermindering van het energieverbruik.
De stand-by stand kan handig zijn als u tijdelijk wilt stoppen met kijken (tijdens het eten bijvoorbeeld).

1 Druk op de **POWER** ⏻ toets van de afstandsbediening.

Resultaat: Het beeldscherm gaat uit en een rood standbylampje verschijnt aan de voorkant van uw apparaat.

2 Druk nogmaals op de **POWER** ⏻, op een cijfertoets (**0~9**) of de programmatoets/P-toets (▲/▼) om de tv/monitor weer aan te zetten.

➢ Laat de TV niet gedurende langere tijd in de standby-stand staan (zoals tijdens vakanties en dergelijke).
U kunt het beste de stekker uit het stopcontact halen en de antenne ontkoppelen.

Afstandsbediening leren gebruiken

De afstandsbediening wordt vooral gebruikt voor het volgende:

- **Van kanaal veranderen en het geluidsvolume aanpassen.**
- **De TV instellen via het schermmenu.**

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest gebruikte toetsen en bijbehorende functies.

Toets	Weergavefunctie	Menufunctie
	Bestemd om het volgende opgeslagen kanaal weer te geven.	–
	Bestemd om het vorige opgeslagen kanaal weer te geven.	–
0 ~ 9	Weergave van de desbetreffende kanalen. ➢ Voor kanalen met twee cijfers moet het tweede cijfer direct na de eerste worden ingedrukt. Doet u dat niet, dan wordt een kanaal met één cijfer weergegeven.	
	Bestemd om het geluid harder te zetten.	–
	Bestemd om het geluid zachter te zetten.	–
MUTE	Geluid tijdelijk uitschakelen. ➢ Om het geluid opnieuw in te schakelen drukt u nogmaals op deze toets of drukt u op ⊖ / ⊕ toets.	
MENU	Weergave van schermmenu	Teruggaan naar vorig menu of normale weergave
EXIT	Het menusysteem verlaten en direct terugkeren naar normale weergave.	
	▲▼ Wordt gebruikt om door de menuopties te bladeren. ► Wordt gebruikt voor het selecteren van een menuoptie of voor het verhogen van de waarde van de geselecteerde optie. ◄ Wordt gebruikt om terug te gaan naar de vorige menuoptie of voor het verlagen van de waarde van de geselecteerde optie.	
ENTER	–	Keuze bevestigen

Plug & Play

Wanneer de tv voor het eerst wordt ingeschakeld, worden automatisch enkele basisinstellingen na elkaar uitgevoerd.
De volgende instellingen zijn beschikbaar.

1 Druk op de **POWER** ⏻ op de afstandsbediening als de TV in de stand-by-modus staat.

Resultaat: Het bericht **Start Plug & Play.** wordt weergegeven. Dit blijft even in beeld en vervolgens wordt automatisch het menu **Taalkeuze** weergegeven.

2 Kies de juiste taal door op de▲ of ▼ toets te drukken.

De beschikbare talen worden weergegeven.
U kunt een keus maken uit een van 21 talen.

3 Druk op **ENTER**↵ om uw keuze te bevestigen.

Resultaat: Het bericht **Antenne-ingang controleren** wordt weergegeven. Druk op **OK**.

4 Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: De volgende gebieden zijn beschikbaar:
België - Frankrijk - Duitsland - Italië - Nederland - Spanje - Zweden - Zwitserland - Ver. Koninkrijk - Oost-Europa - Overige

5 Selecteer uw **Land** door op ▲ of ▼ te drukken.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: Het menu **Automatisch opslaan** wordt weergegeven door **Start** te kiezen.

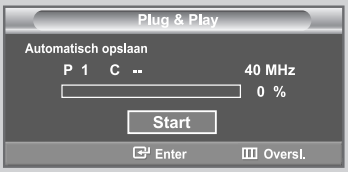
6 Druk op **ENTER**↵.

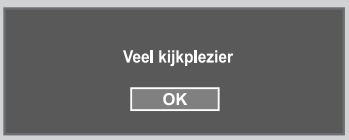
Resultaat: Het zoeken naar een kanaal start en stopt automatisch.

7 Druk op **ENTER**↵.
Selecteer uur of minuut door te drukken op de ◄ of ► toets.
Stel uur of minuut in door te drukken op de ▲ of ▼ toets.
(Zie "**De huidige tijd instellen en weergeven**" op pagina 40)

8 Druk op **ENTER**↵ om uw instelling te bevestigen.

Resultaat: Het bericht **Veel kijkplezier** wordt weergegeven en het opgeslagen kanaal wordt geactiveerd.





Plug & Play

Als u deze functie wilt herstellen...

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 **Plug & Play** wordt geselecteerd.

4 Druk op **ENTER**.

Resultaat: Het bericht **Plug & Play starten** wordt weergegeven.

5 Zie de voorgaande pagina voor meer informatie over het instellen.

Taal kiezen

Wanneer u de TV/Monitor voor het eerst gebruikt, moet u de taal selecteren voor het weergeven van menu's en aanwijzingen.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Taalkeuze** te selecteren
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare talen worden weergegeven.

5 Selecteer een bepaalde taal door te blijven drukken op de ▲ of ▼ toets.
Druk op **ENTER**.

➢ U kunt een keus maken uit een van 21 talen.

6 Wanneer u tevreden bent met uw keuze, drukt u op **EXIT** om terug te keren naar de normale weergave.

Kanalen automatisch opslaan

U kunt zoeken naar de beschikbare frequenties (deze zijn afhankelijk van het land waar u woont). Automatisch toegewezen programmanummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste programmanummers. U kunt nummers echter handmatig rangschikken en ongewenste kanalen wissen.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Kanaal** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Kanaal** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: **Land** wordt geselecteerd.

4 Druk nogmaals op **ENTER**↵.
Kies uw **Land** door te blijven drukken op de ▲ of ▼ toets.

Resultaat: De volgende landen zijn beschikbaar:
België - Frankrijk - Duitsland - Italië - Nederland - Spanje - Zweden - Zwitserland - Ver. Koninkrijk - Oost-Europa - Overige

5 Druk op **ENTER**↵.

6 Druk op ▲ of ▼ om **Automatisch opslaan** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: Het menu **Automatisch opslaan** wordt weergegeven door **Start** te kiezen.

7 Druk op **ENTER**↵ om de kanalen te zoeken.
Als de kanaalzoekfunctie loopt, wordt het menu gewijzigd van **Start** naar **Stop**.

Resultaat: Het zoeken wordt automatisch gestopt. De kanalen worden gerangschikt en opgeslagen volgens hun positie in het frequentiebereik (van laag naar hoog). Het oorspronkelijk geselecteerde programma wordt vervolgens weergegeven.

➢ Om terug te keren naar het vorige menu, drukt u op de toets **MENU** ▥.

➢ Om het zoeken te onderbreken, selecteert u **Stop** en drukt u op **ENTER**↵.

8 U kunt opgeslagen kanalen:
- rangschikken in de gewenste volgorde (zie pagina 19)
- Namen toewijzen aan de opgeslagen kanalen (zie pagina 20)
- Kanalen toevoegen of wissen (zie pagina 18)
- nauwkeurig afstemmen, indien noodzakelijk (zie pagina 21)

Kanalen handmatig opslaan

U kunt maximaal 100 tv-kanalen opslaan, waaronder kanalen die via kabelnetwerken worden ontvangen.
Bij het handmatig opslaan van kanalen kunt u het volgende kiezen:

- ***Of u een gevonden kanaal al dan niet opslaat.***
- ***Welke programmanummers u aan de opgeslagen kanalen toewijst.***

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Kanaal** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Kanaal** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**↵.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Handm. opslaan** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: De beschikbare opties in **Handm. opslaan** worden weergegeven als u **Programma** selecteert.

5 Druk nogmaals op **ENTER**↵.
Om een programmanummer aan een kanaal te koppelen, zoekt u met de ▲ of ▼ toets het juiste nummer en vervolgens drukt u op **ENTER**↵.

➢ U kunt ook het programmanummer instellen door op de cijfertoetsen van de afstandsbediening te drukken.

6 Druk op ▲ of ▼ om **Kleursysteem** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.
Selecteer de standaardkleur die u wilt door op de ▲ of ▼ toets te blijven drukken en vervolgens op **ENTER**↵ te drukken.

Resultaat: De kleurstandaarden worden in deze volgorde weergegeven:
AUTO - PAL - SECAM - NTSC 4.43

7 Druk op ▲ of ▼ om **Geluidssysteem** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.
Selecteer het gewenste standaardgeluid door op de ▲ of ▼ toets te blijven drukken vervolgens op **ENTER**↵ te drukken.

Resultaat: De geluidsstandaarden worden in deze volgorde weergegeven:
BG - DK - I - L

8 Voor alle kanalen die u naar de gewenste kanaalnummers wenst te verplaatsen, herhaalt u de stappen **5** tot **7** na **Programma** te hebben geselecteerd door op ▲ of ▼ te drukken.

Kanalen handmatig opslaan

9 Als u het nummer weet van het kanaal dat moet worden opgeslagen,

- Druk op ▲ of ▼ om **Kanaal** te selecteren.
  Druk op **ENTER**↵.
- Kies **C** (Antenne) of **S** (kabel) door op te drukken en vervolgens op ▲ of ▼.
- Druk op de ► toets om een kanaal te selecteren.
- Selecteer het gewenste nummer door op ▲ of ▼ te drukken en aansluitend op **ENTER**↵.

➢ Als er geen geluid is of als het geluid vervormd is, selecteert u nogmaals de gewenste geluidsstandaard.

➢ U kunt ook een kanaal instellen met de numerieke toetsen op de afstandsbediening.

10 Als u de nummers van de kanalen niet weet, drukt u op de ▲ of ▼ toets om **Zoeken** te selecteren en vervolgens op **ENTER**↵.
Zoeken door te drukken op de▲ of ▼ toets en vervolgens op **ENTER**↵.

Resultaat: De tuner scant het frequentiebereik tot het eerste kanaal of het door u geselecteerde kanaal in beeld komt.

11 Druk op ▲ of ▼ om **Opslaan** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.
Selecteer **OK** door op **ENTER**↵ te drukken.

Resultaat: Het kanaal en het daarbij horende programmanummer wordt opgeslagen.

12 Herhaal de stappen **9** em **11** voor elk kanaal dat u wilt opslaan.

☛ ***Kanaalmodus***

- **P** (Programmamodus): Na afloop van het instellen via de tuner zijn de zendstations die u kunt ontvangen toegewezen aan positienummers P00 tot P99. In deze stand kunt u een kanaalnummer selecteren door het positienummer in te toetsen.
- **C** (Antennemodus): In deze modus kunt u een kanaal selecteren door het toegewezen nummer van ieder zendstation in te voeren.
- **S** (Kabelkanaal): In deze stand kunt een kanaal selecteren door het nummer in te toetsen dat u aan het kabelnetwerk hebt toegewezen.

Kanalen wijzigen

U kunt kanalen naar keuze uit de scanbewerking weglaten. Wanneer u door de opgeslagen kanalen scant, worden die kanalen overgeslagen en niet weergegeven.

Alle kanalen die u niet wilt overslaan, worden tijdens het scannen weergegeven.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Kanaal** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Kanaal** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Toevoegen/Wissen** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: Weergave van de huidige kanalen.

4 Druk op de / toets om het kanaal te selecteren dat u wilt toevoegen of wissen.

Resultaat: Als het kanaal dat u wilt aanpassen niet in het geheugen staat, wordt **Toevoegen** geselecteerd en weergegeven. Als het kanaal dat u wilt aanpassen wel in het geheugen staat, wordt **Verwijderen** geselecteerd en weergegeven.

5 Druk op de **ENTER** toets om een kanaal toe te voegen of te wissen.

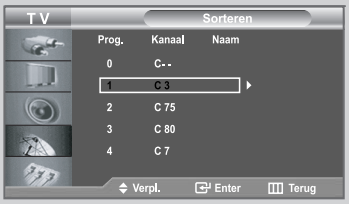
6 Druk op de toets **MENU** om terug te keren naar het vorige menu of druk op de toets **EXIT** om terug te gaan naar het normale beeld.

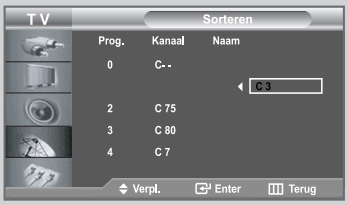
7 Herhaal stap **4** en **5** voor elk kanaal dat u wilt toevoegen of wissen.

Opgeslagen kanalen sorteren

U kunt de nummers van twee kanalen uitwisselen om:

- ***De numerieke volgorde waarin de kanalen automatisch werden opgeslagen, te wijzigen.***
- ***Gemakkelijk te onthouden nummers toe te kennen aan de kanalen die u het vaakst bekijkt.***





1 Druk op **MENU** .

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Kanaal** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Kanaal** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Sorteren** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

Resultaat: Het **Prog.**, **Kanaal** en de **Naam** worden weergegeven.

4 Selecteer het nummer van het kanaal dat u wilt veranderen door op de ▲ of ▼ toets te blijven drukken.
Druk op **ENTER** .

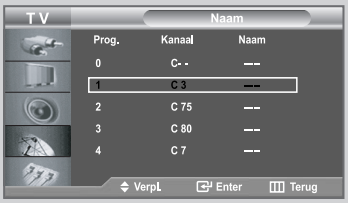
Resultaat: Het nummer en de naam van het geselecteerde kanaal zijn naar de rechterkant verschoven.

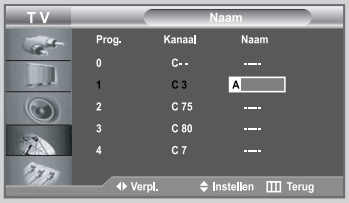
5 Druk op ▲ of ▼ om naar de positie te gaan die u wilt wijzigen en vervolgens op **ENTER** .

Resultaat: Het geselecteerde kanaal is verwisseld met het kanaal dat voorheen onder het gekozen nummer was opgeslagen.

6 Herhaal stap **4** en **5** als u nog een kanaal wilt sorteren.

Kanaalnamen vastleggen





Kanalen krijgen automatisch een naam toegewezen wanneer kanaalinformatie wordt uitgezonden. U kunt deze naam wijzigen en nieuwe Naam toewijzen.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Kanaal** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Kanaal** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Naam** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: Het huidige **Prog., Kanaal** en de **Naam** worden weergegeven.

4 Indien van toepassing selecteert u het kanaal waaraan u een nieuwe naam wilt geven door te drukken op de ▲ of ▼ toets.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De selectiebalk wordt vlakbij het naamvakje weergegeven.

5

Als U...	**Dan...**
Een letter, cijfer of symbool wilt selecteren	Op ▲ of ▼ drukken
Naar de volgende letter wilt gaan	Op ► drukken
Naar de vorige letter wilt gaan	Op ◄ drukken
De naam wilt bevestigen	Op **ENTER** drukken

➢ De beschikbare tekens zijn:

- Letters van het alfabet (A~Z)
- Cijfers (0~9)
- Speciale tekens (–, space)

6 Herhaal de stappen **4** en **5** voor elk kanaal waaraan u een nieuwe naam wenst te geven.

7 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

Kanalen nauwkeurig instellen

Als de ontvangst goed is, hoeft u het kanaal niet verder in te stellen omdat dat tijdens het zoeken en opslaan automatisch is gebeurd. Is het signaal echter zwak of vervormd, dan kunt u het kanaal handmatig nauwkeuriger instellen.

➢ Selecteer het kanaal dat u wilt instellen.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Kanaal** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Kanaal** worden weergegeven.

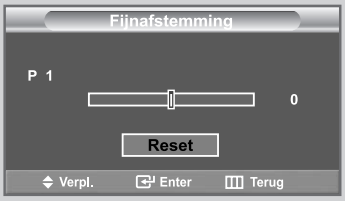
3 Druk op ▲ of ▼ om **Fijnafstemming** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De horizontale balk wordt weergegeven.

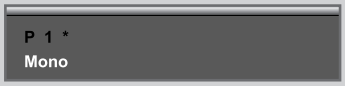
4 Druk op ◄ of ► tot u de gewenste instelling bereikt.
Druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: Een asterisk "*" verschijnt rechts van het kanaalnummer. Het kanaalnummer wordt rood.

➢ Om de instelling ongedaan te maken, selecteert u **Reset** door op de ▲ of ▼ toets en vervolgens op **ENTER** ↵ te drukken.

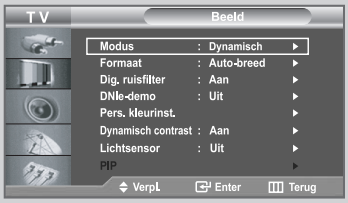


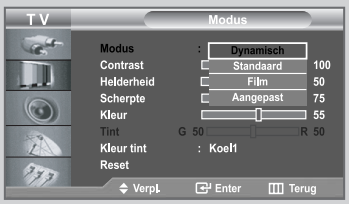
5 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op **MENU** ▥ om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

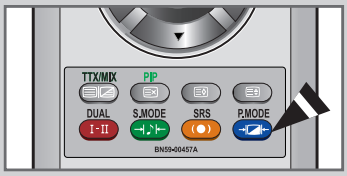


➢ Ingestelde en opgeslagen kanalen zijn herkenbaar aan een asterisk "*" rechts naast het kanaalnummer in het kanalenoverzicht en het kanaalnummer wordt rood.

De beeldstandaard aanpassen







U kunt het beeld selecteren dat het best overeenkomt met uw wensen.

1 Druk op **MENU** .

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** .

4 Druk nogmaals op **ENTER** .

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Modus** worden weergegeven.

5 Druk op **ENTER** .

Resultaat: **Modus** wordt geselecteerd.

6 Druk herhaaldelijk op ▲ of ▼ om het gewenste Beeldeffect te selecteren.

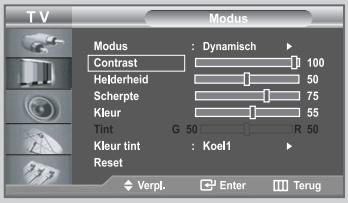
Resultaat: De volgende beeldeffecten zijn beschikbaar: **Dynamisch - Standaard - Film - Aangepast**

7 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

U kunt het ook weergeven door eenvoudigweg te drukken op de toets **P.MODE** (Picture Mode)(beeldmodus).

Aangepast beeld instellen

U kunt het beeldformaat selecteren dat het meest overeenkomt met uw wensen.



1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk nogmaals op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Modus** worden weergegeven.

5 Selecteer de te veranderen optie (**Contrast**, **Helderheid**, **Scherpte**, **Kleur**, **Tint**) door te drukken op de ▲ of ▼ toets. Druk op **ENTER**.

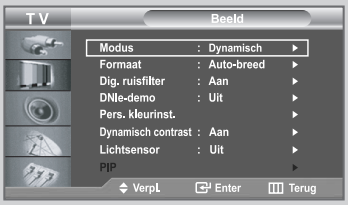
Resultaat: De horizontale balk wordt weergegeven.

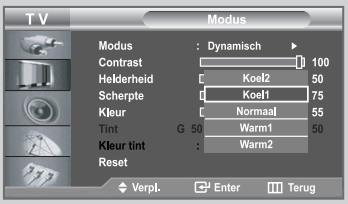
6 Druk op ◄ of ► tot u de gewenste instelling bereikt. Druk op **ENTER**.

7 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

- Elke aangepaste instelling wordt apart opgeslagen in een eigen invoermodus.
- De functie Tint zal in de onderstaande gevallen niet geactiveerd zijn.
  - Analoge modus (RF, scart, video, S-video)
    Wanneer het inputsignaal is ingesteld op PAL-50, PAL-CN of SECAM.
  - Component en DVI modus
    Wanneer het inputsignaal is ingesteld op 60HZ; 480i, 480p, 720p @60Hz, 1080i@60Hz.

De kleurtint wijzigen





U kunt zelf kiezen welke kleurtint u het prettigst vindt.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk nogmaals op **ENTER**.

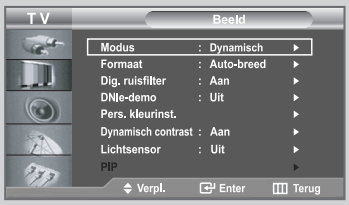
Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Modus** worden weergegeven.

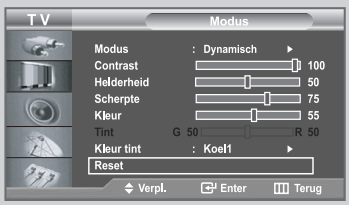
5 Druk op ▲ of ▼ om **Kleur tint** te selecteren.
Druk op **ENTER**.
Selecteer de gewenste optie door herhaaldelijk op ▲ of ▼ te drukken. Druk op **ENTER**.

Resultaat: De volgende opties zijn beschikbaar:
Koel2 - Koel 1 - Normaal - Warm1 - Warm2

6 Wanneer u tevreden bent met uw keuze, drukt u op **EXIT** om terug te keren naar de normale weergave.

De beeldinstellingen terugstellen naar de standaard fabrieksinstellingen





U kunt terugkeren naar de beeldinstellingen zoals deze standaard in de fabriek zijn ingesteld.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk nogmaals op **ENTER**.

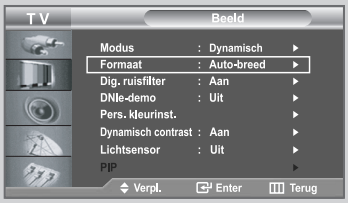
Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Modus** worden weergegeven

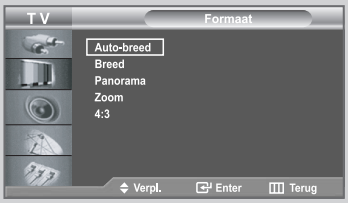
5 Druk op ▲ of ▼ om **Reset** te selecteren.
Druk nogmaals op **ENTER**.

6 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

Het beeldformaat selecteren

U kunt het beeldformaat selecteren dat het meest overeenkomt met uw wensen.





1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** ↵.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Formaat** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

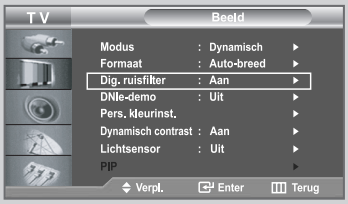
5 Selecteer de gewenste optie door herhaaldelijk op ▲ of ▼ te drukken.
Druk op **ENTER** ↵.

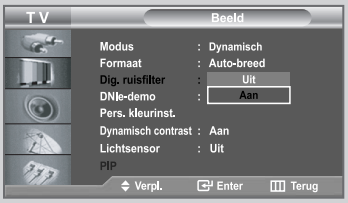
Resultaat: De volgende opties zijn beschikbaar:
Auto-breed - Breed - Panorama - Zoom - 4:3

➢ **Zoom :** Vergroot het 16:9 beeld (in verticale richting) tot de volledige schermgrootte. Selecteer ▣ door te drukken op de ◄ of ► toets. Gebruik de ▲ of ▼ toets om het beeld naar boven of naar beneden te verschuiven. Als u ▣ heeft geselecteerd, gebruik dan de ▲ of ▼ toets om het beeld in verticale richting te vergroten of verkleinen.

➢ In PC-modus kunnen alleen de Wide-modus en 4:3-modus worden aangepast.

Gebruik maken van de Digital (digitale geluidsonderdrukking) -functie





Als het signaal dat door uw televisie wordt ontvangen, zwak is, kunt u deze functie activeren om zo de statische en zwevende elementen die op het beeld kunnen verschijnen, te reduceren.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** ↵.

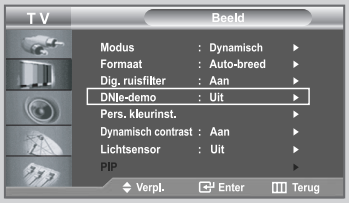
4 Druk op ▲ of ▼ om **Dig. ruisfilter** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

5 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

6 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

DNIe (Digital Natural Image engine)

Met de nieuwe technologie biedt Samsung u nog betere beeldkwaliteit met scherper contrast en versterking van de wittonen.
Dit nieuwe systeem voor beeldsamenstelling biedt de kijkers een helderder en duidelijker beeld. De DNIe-technologie garandeert een perfecte beeldkwaliteit.
Als u de DNIe demo-modus inschakelt, zult u zien hoe de beeldkwaliteit verbetert.



1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** ↵.

4 Druk op ▲ of ▼ om **DNIe-demo** te selecteren.
Druk op de **ENTER**↵.
Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

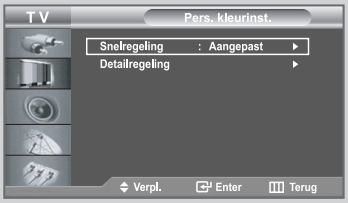
➢ **DNIe-demo: Uit**
DNIe-demo-modus is uitgeschakeld.

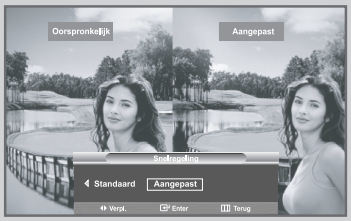
DNIe-demo: Aan
Rechts op het scherm ziet u het verbeterde DNIe-beeld. Links op het scherm ziet u het beeld zoals dat aanvankelijk was.

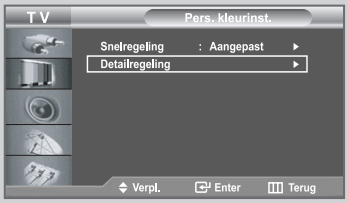
5 Wanneer u tevreden bent met uw keuze, drukt u op de toets **EXIT** om terug te keren naar normale weergave.

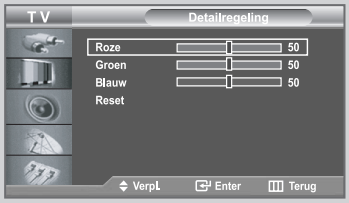
➢ Deze functie werkt niet als de bron in de PC-modus staat.
➢ De **DNIe-demo** is ontworpen om het verschil te laten zien tussen gewoon beeld en DNIe-beeld.
➢ Standaard wordt het product weergegeven als DNIe wordt toegepast.

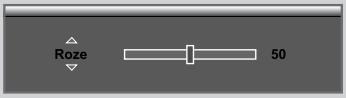
Persoonlijke kleurinstelling











Persoonlijke kleurinstelling is een optie voor het aanpassen van favoriete kleuren zoals blauw, groen, roze lucht zonder storing van andere kleuren, zodat elke gebruiker van zijn/haar favoriete schermkleuren kan genieten.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** ↵.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Pers. kleurinst.** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Pers. kleurinst.** worden weergegeven.

5 Druk op ▲ of ▼ -toets om de optie **Snelregeling** te selecteren en druk op **ENTER** ↵.
Selecteer een bron van het subbeeld door op de toets ◄ of ► te drukken en druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De bronnen worden weergegeven op de volgende manier:
Blauw - Groen - Roze - Standaard - Aangepast

6 Druk op de ▲ of ▼ -toets om de optie **Detailregeling** te selecteren en druk op **ENTER** ↵.
Selecteer een bron van het subbeeld door op de toets ▲ of ▼ te drukken en druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De bronnen worden weergegeven op de volgende manier:
Roze - Groen - Blauw - Reset

7 Druk op ◄ of ► tot u de gewenste instelling bereikt.
Druk op **ENTER** ↵.

8 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op **MENU** ▥ om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

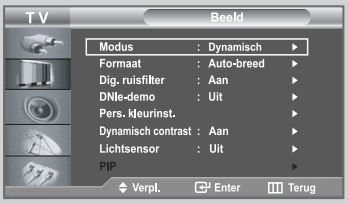
➢ Deze functie zet het huidige scherm om in een stilstaand beeld om de kleur te kunnen aanpassen.

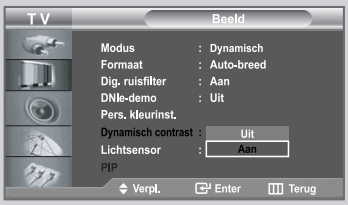
➢ Deze functie werkt niet als de bron in de PC-modus staat.

➢ Om terug te keren naar de fabrieksinstellingen voor de kleuren in Pers. kleurinst., selecteert u **Reset** door eerst te drukken op de ▲ of ▼ toets en vervolgens op **ENTER** ↵.

Dynamisch contrast

Dynamisch contrast is een optie voor het automatisch opsporen van een ingevoerd videosignaal en door afstelling een optimaal contrast te verkrijgen.





1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Dynamisch contrast** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

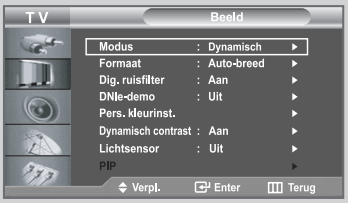
Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Dynamisch contrast** worden weergegeven.

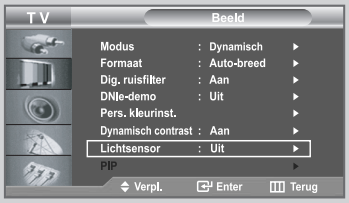
5 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

6 Wanneer u klaar bent, drukt u op de **EXIT**-toets, totdat het normale beeld weer verschijnt.

➢ Deze functie werkt niet als de bron in de PC-modus staat of als de PiP-functie (beeld in beeld) is ingeschakeld.

Lichtsensor





Lichtsensor is een optie voor het automatisch of handmatig aanpassen van de helderheid van het scherm. Hiervoor wordt de lichtsterkte van de omgeving gecontroleerd met behulp van een optische sensor.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** ↵.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Lichtsensor** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Lichtsensor** worden weergegeven.

5 Druk op ◄ of ► om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De helderheid van het scherm wordt automatisch aangepast aan de helderheid van de omgeving.

6 Als u klaar bent, drukt u op **ENTER** ↵ om terug te gaan naar het vorige menu of op de toets **EXIT** om terug te gaan naar het normale beeld.

➢ Deze functie werkt niet als de bron in de PC-modus staat.

Beeld-in-Beeld (PiP)

U kunt een klein beeld binnen het hoofdbeeld van een ingesteld programma of video-input weergeven. Op deze manier kunt u het beeld van een ingesteld programma of video-input van een aangesloten apparaat bekijken terwijl u het hoofdbeeld bekijkt.

➢ PiP is alleen beschikbaar in PC-modus en zal niet beschikbaar zijn voor andere modi.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Beeld** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** ↵.

4 Druk op ▲ of ▼ om **PIP** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

Resultaat: De beschikbare opties in de groep **PIP** worden weergegeven.

5 Druk nogmaals op **ENTER** ↵.
Selecteer **Aan** door op ▲ of ▼ te drukken.
Druk op **ENTER** ↵.

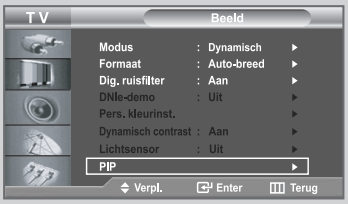
➢ U kunt de PiP-opties ook selecteren door op de **PIP**-toets te drukken.

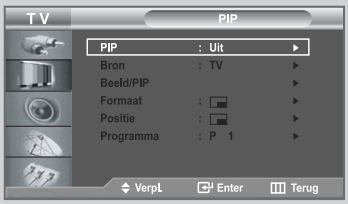
6 Druk op de ▲ of ▼ toets om **Bron** te selecteren en vervolgens op **ENTER** ↵. Selecteer de bron voor het ondergeschikte beeld door te drukken op de ▲ of ▼ toets en vervolgens op **ENTER** ↵.

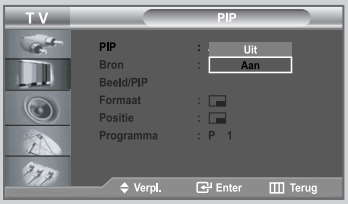
Resultaat: De bronnen worden weergegeven op de volgende manier: Als er geen extern apparaat met uw toestel is verbonden, worden alleen **TV, Ext.1** en **Ext.2** in de **Bronlijst** geactiveerd. **AV, S-Video, Component** worden alleen geactiveerd als zij zijn aangesloten op uw toestel.

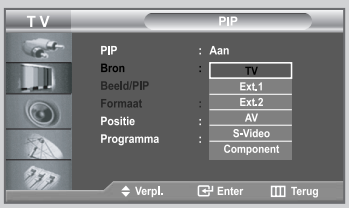
➢ U kunt de functies **Beeld/PIP** en **Formaat** niet gebruiken in PiP.

[Alleen in PC-modus]

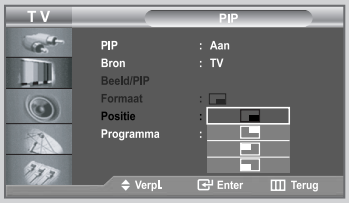




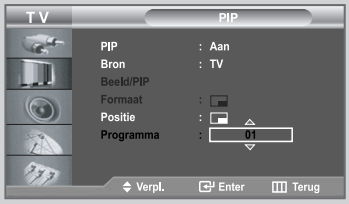




Beeld-in-Beeld (PiP)



[Ondergeschikt]



7 Druk op de ▲ of ▼ toets om **Positie** te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**↵.
Kies de positie van het subbeeld door op ▲ of ▼ te drukken en druk daarna op **ENTER**↵.

Resultaat: U kunt het subbeeld verplaatsen.

➢ Wanneer het formaat van het subbeeld op ⧉ of ⧉, wordt ingesteld, dan werkt deze functie niet.

8 Druk op ▲ of ▼ om **Programma** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.
U kunt het kanaal dat u via het subbeeld wilt bekijken selecteren door op ▲ of ▼ te drukken.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: Het in het geheugen opgeslagen **Programma** wordt weergegeven.

➢ **Hoofdbeeld: PC, Ondergeschikt: TV**

"Programma " is actief en beschikbaar als de Source (Bron) voor het ondergeschikte beeld de TV-modus is.

9 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

➢ **PiP-instellingen**

O : PiP is in werking
X : PiP is niet in werking

Hoofd \ Ondergeschikt	TV	Ext. 1	Ext. 2	AV	S-Video	Component	PC
TV	X	X	X	X	X	X	X
Ext. 1	X	X	X	X	X	X	X
Ext. 2	X	X	X	X	X	X	X
AV	X	X	X	X	X	X	X
S-Video	X	X	X	X	X	X	X
Component	X	X	X	X	X	X	X
PC	O	O	O	O	O	O	X

Volume instellen

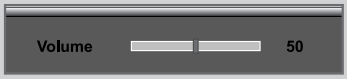
U kunt het volume met behulp van de afstandsbediening instellen.

Druk op ⊕ om het volume te verhogen.

Resultaat: Er verschijnt een horizontale balk en het volume neemt toe tot u de toets loslaat. De cursor beweegt naar rechts om het volume aan te geven.

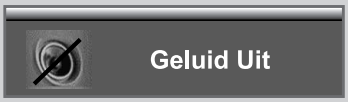
Druk op ⊖ om het volume te verlagen.

Resultaat: Er verschijnt een horizontale balk en het volume neemt af tot u de toets loslaat. De cursor beweegt naar links om het volume aan te geven.



➢ De TV bevat nog meer mogelijkheden om het geluid aan te passen.
Zie pagina **34** t/m **39** voor meer informatie.

Geluid tijdelijk uitschakelen



U kunt het geluid tijdelijk uitschakelen.
<u>Voorbeeld:</u> U wilt bijvoorbeeld de telefoon beantwoorden.

1 Druk op **MUTE** 🔇.

<u>Resultaat:</u> Het geluid wordt uitgeschakeld en op het scherm verschijnt de desbetreffende **"Geluid Uit"**.

2 Wanneer u het geluid weer wilt inschakelen, drukt u nogmaals op **MUTE** 🔇 of op een van de twee volumetoetsen.

<u>Resultaat:</u> Het geluid wordt met hetzelfde volume weer ingeschakeld en **"Geluid Uit"** verdwijnt.

Geluidsmodus selecteren

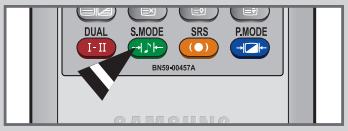
Schakel de geluidsmodus in met de toets "DUAL".
Als u op deze toets drukt, wordt de huidige geluidsmodus weergegeven.

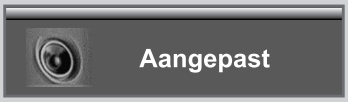
	Type geluid	DUAL 1/2	Standaard
Stereo FM	Mono	**MONO**	Automatisch wijzigen
	Stereo	**STEREO ↔ MONO**	
	Dual	**DUAL 1 ↔ DUAL 2**	DUAL 1
	Mono	**MONO**	Automatisch wijzigen
NICAM Stereo	Stereo	**MONO ↔ STEREO**	
	Dual	**MONO ↔ DUAL 1** **DUAL 2**	DUAL 1

- Als de ontvangstcondities slechter worden, kunt u de geluidskwaliteit verbeteren door **Mono** te selecteren.
- Als het stereosignaal zwak is en er automatische zenderverdringing optreedt, kunt u beter overschakelen op **Mono**.

De geluidsstandaard wijzigen

U kunt het geluidseffect selecteren dat het best overeenkomt met de beelden die u bekijkt.





1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Geluid** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Geluid** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk nogmaals op **ENTER**.

Resultaat: **Modus** wordt geselecteerd.

5 Selecteer het geluidseffect naar uw keuze door op de ▲ of ▼toets te blijven drukken en druk vervolgens op **ENTER**.

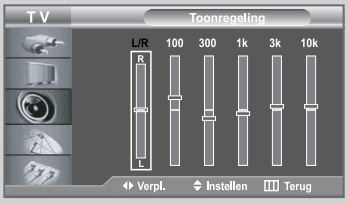
Resultaat: De volgende geluidseffecten zijn beschikbaar:
Standaard - Muziek - Film - Spraak - Aangepast

6 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

U kunt deze opties ook instellen door eenvoudig op de **S.MODE** (geluidsmodus) van de afstandsbediening te drukken.

De geluidsinstellingen aanpassen

U kunt de geluidsinstellingen aanpassen aan uw persoonlijke voorkeur.



1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Geluid** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Geluid** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Toonregeling** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

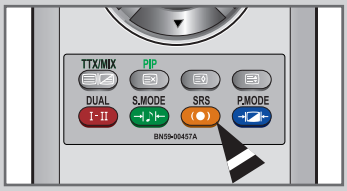
5 Selecteer de optie en stel deze in met behulp van de ◄ of ►.

6 Druk op ▲ of ▼ tot u de gewenste instelling bereikt.
Druk nogmaals op **ENTER**.

7 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

Als u deze instellingen verandert, wordt de geluidsmodus automatisch naar **Aangepast** geschakeld.

De TruSurround XT (SRS TSXT) instellen



TruSurround XT is een gepatenteerde SRS-technologie die er voor zorgt dat het afspelen van 5.1 inhoud van meerdere kanalen via twee speakers verloopt.
TruSurround biedt een fascinerende virtuele surround geluidservaring via elk twee-speaker playbacksysteem, waaronder ook ingebouwde televisiespeakers. Het is volledig compatibel met alle apparatuur voor meerdere kanalen.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Geluid** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Geluid** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk op ▲ of ▼ om **SRS TSXT** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

5 Selecteer de gewenste optie door op de ▲ of ▼ toets te drukken.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De bronnen worden op de volgende manier weergegeven:
Uit - 3D-mono - Stereo

6 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

U kunt deze opties ook eenvoudig instellen door op de **SRS**-toets op uw afstandsbediening te drukken.

SRS TruSurround XT **TruSurround XT**, SRS en het symbool zijn handelsmerken van SRS Labs, Inc. TruSurround XT technology wordt toegepast onder licentie van SRS Labs, Inc.

Het volume automatisch aanpassen

Elk zendstation heeft haar eigen signaalcondities waardoor het voor u niet handig is het volume in te moeten stellen zodra een kanaal is gewijzigd. Met deze functie kunt u automatisch het volume van het gewenste kanaal instellen door de geluidsuitvoer te verlagen wanneer het modulatiesignaal hoog is of door de geluidsoutput te verhogen wanneer het modulatiesignaal laag is.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Geluid** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Geluid** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Auto Volume** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

5 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

Koptelefoon aansluiten

U kunt een koptelefoon op de TV aansluiten als u naar een programma wilt kijken zonder de andere aanwezigen in de kamer te storen.

Sluit de koptelefoon aan op de 3,5-mm ingang op het paneel van de TV.

Resultaat: Het geluid wordt via de koptelefoon ontvangen.

➢ Zie het volgende gedeelte voor meer informatie over het instellen van koptelefoonvoorkeuren.

➢ Wanneer u de hoofdtelefoon aansluit op de bijbehorende poort, kunt u alleen gebruikmaken van de functies **SRS TSXT**, **Interne mute** en **Geluidskeuze** (in PiP-modus) in het menu Sound <Geluid>.

➢ Langdurig gebruik van een koptelefoon met een hoog volume kan het gehoor beschadigen.

➢ Wanneer een koptelefoon op het systeem is aangesloten, komt er geen geluid uit de luidsprekers.

De Interne mute selecteren

Als u het geluid door afzonderlijke speakers wilt horen, dient u de interne versterker uit te schakelen.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Geluid** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Geluid** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER** ↵.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Interne mute** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

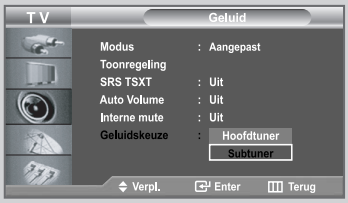
5 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER** ↵.

6 Wanneer u klaar bent, drukt u op de **EXIT**-toets, totdat het normale beeld weer verschijnt.

➢ Als **Interne mute** is ingesteld op **Aan**, kunnen de geluidsmenu's niet worden aangepast, met uitzondering van **Geluidskeuze** (in PiP-modus).

Het geluid van het subbeeld weergeven

Zolang de PiP-functie is geactiveerd, kunt u naar het geluid bij het subbeeld luisteren.



1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Geluid** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Geluid** worden weergegeven.

3 Druk op **ENTER**.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Geluidskeuze** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: **Hoofdtuner** en **Subtuner** worden weergegeven.

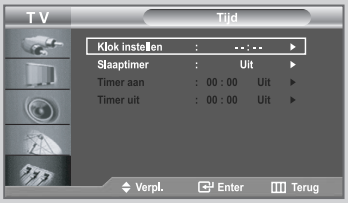
➢ U kunt deze optie selecteren wanneer PiP op **Aan** staat.

5 Selecteer **Subtuner** door op ▲ of ▼ te drukken.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: Het geluid van het subbeeld wordt weergegeven.

➢ Als u het geluid van het huidige hoofdbeeld wilt horen, kiest u de instelling **Hoofdtuner**.

De huidige tijd instellen en weergeven



U kunt de klok van de TV zodanig instellen dat de huidige tijd wordt weergegeven wanneer u op de toets INFO drukt. U moet de tijd eveneens instellen als u gebruik wilt maken van de automatische aan/uit-timers.

➢ **Als u de stroomkabel loskoppelt, dient u de klok opnieuw in te stellen.**

1 Druk op **MENU** .

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Tijd** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

Resultaat: Het menu **Tijd** wordt weergegeven met **Klok instellen** geselecteerd.

4 Druk op **ENTER** .

5

Als u...	**Drukt u op...**
Ga naar **Uur** of **min**	met de◄ of ► toets
Stel **Uur** of **min**	met de▲ of ▼ toets

Druk op **ENTER** .

6 Als u tevreden bent met de instelling, drukt u op **MENU** om terug te gaan naar het vorige menu of op de toets **EXIT** om terug te gaan naar het normale beeld.

7

Voor de weergave van...	**Drukt u op...**
Instelling huidige tijd en audio/video modus audio/videomodus.	**INFO** toets

➢ U kunt ook het uur of de minuten instellen met de numerieke toetsen op uw afstandsbediening.

Standby-klok instellen

U kunt een tijdsduur tussen 30 en 180 minuten instellen waarna de TV automatisch uitschakelt.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Tijd** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: Het menu **Tijd** wordt weergegeven met **Klok instellen** geselecteerd.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Slaaptimer** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

5 Druk op ▲ of ▼ en doorloop zo een cyclus van vooraf ingestelde tijdsintervallen (Uit, 30, 60, 90, 120, 150, 180).
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De TV schakelt automatisch over naar de standby-modus wanneer de timer 0 bereikt.

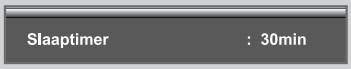
6 Om de slaaptimerfunctie uit te schakelen, selecteert u **Uit** door te drukken op de ▲ of ▼ toets en vervolgens op **ENTER**.

7 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

U kunt de sleep timer eenvoudig instellen door op de toets **SLEEP** op de afstandsbediening te drukken.

1 Druk op de toets **SLEEP** op de afstandsbediening.

Resultaat: Als de sleep timer nog niet is ingesteld, wordt **Uit** weergegeven.
Anders wordt de resterende tijd voordat de tv naar de standby-modus schakelt weergegeven.



2 Selecteer een voorgedefinieerde tijdsinterval door herhaaldelijk op de toets **SLEEP** te drukken.

De televisie automatisch aan uitschakelen

U kunt de aan/uit-timers zo instellen dat de TV:

- ***Automatisch wordt ingeschakeld en ingesteld op het door u gekozen kanaal en tijdstip.***
- ***Automatisch wordt uitgeschakeld op het door u gekozen tijdstip.***

➢ De eerste stap is het instellen van de klok van de televisie (zie "IDe huidige tijd instellen en weergeven" op pagina 40).

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Tijd** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: Het menu **Tijd** wordt weergegeven met **Klok instellen** geselecteerd.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Timer aan** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: **Timer aan** wordt geselecteerd.

5 Stel de tijd, het kanaal en de volumeregeling in waarop de tv automatisch moet inschakelen.

Doe het volgende…	**Druk op...**
Stel de optie **Uur**, **min**, **Programma**, en het **Volume** in.	◄ of ► toets
De **Uur**, **min**, **Programma**, en de **Volume** instelt.	▲ of ▼ toets
Ga naar **Activering.**	◄ of ► toets
Selecteer **Ja** om bovenstaande instelling te activeren.	▲ of ▼ toets
Druk op **ENTER**↵.	

6 Druk op ▲ of ▼ om **Timer uit** te selecteren.
Stel op dezelfde manier het tijdstip in waarop de TV automatisch moet uitschakelen.

➢ U kunt het uur en de minuten ook instellen met de numerieke toetsen op uw afstandsbediening.

Het kinderslot activeren

Met deze functie kunt u voorkomen dat bijvoorbeeld kinderen naar programma's kijken die niet geschikt zijn voor hen, door het beeld en het geluid uit te schakelen.
Het kinderslot kan niet worden geopend met de toetsen rechtsonder op het paneel.
Alleen de afstandsbediening kan de instelling van het kinderslot ongedaan maken: houd de afstandsbediening daarom uit de buurt van kinderen.

➢ ***Deze functie werkt niet in de PC-modus.***

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Kinderslot** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Kinderslot** worden weergegeven.

4 Druk nogmaals op **ENTER**.

Resultaat: **Kinderslot** wordt geselecteerd.

5 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

6 Druk op ▲ of ▼ om **Programma** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

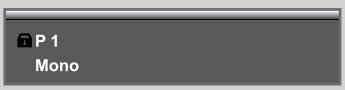
7 Druk op de ▲ of ▼ toets om de kanalen die u wilt beveiligen, te selecteren.
Druk op **ENTER**.

8 Druk op ▲ of ▼ om **Vergrend.** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

9 Druk op de ▲ of ▼ toets om **Slot aan** te selecteren om kanalen af te sluiten.
Druk op **ENTER**.

10 Herhaal de stappen **6** en **9** voor elk kanaal om deze te vergrendelen of te ontgrendelen.

11 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.



Blauwe schermmodus instellen

Als er geen signaal wordt ontvangen of het signaal is heel zwak, vervangt een blauw scherm automatisch de onrustige achtergrond van het beeld. Als u het slechtere beeld wilt blijven zien, dient u de modus "Blauw scherm" op "Uit" te zetten.

1 Druk op **MENU** .

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Blauw scherm** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

4 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

5 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

Melodie selecteren

U kunt een geluid afspelen wanneer de tv wordt in- of uitgeschakeld.

1 Druk op **MENU** .

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **Melodie** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

4 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** te selecteren.
Druk op **ENTER** .

5 Druk op **EXIT** om terug te gaan naar de normale weergave.

Een extern apparaat voor de invoer selecteren

U kunt selecteren welk extern apparaat als invoer wordt gebruikt.

1 Druk op **MENU**.
Druk op **ENTER** om **Invoer** te selecteren.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Invoer** worden weergegeven.

2 Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in de groep **Bronlijst** worden weergegeven.

➢ Als er geen extern apparaat met uw toestel is verbonden, worden alleen **TV, Ext.1** en **Ext.2** in de **Bronlijst** geactiveerd. **AV, S-Video, Component** en **PC** worden alleen geactiveerd als zij zijn aangesloten op uw toestel.

3 Druk herhaaldelijk op de ▲ of ▼ toets om het gewenste apparaat te selecteren.
Druk op **ENTER**.

4 Herhaal de stappen **1.**
Druk op ▲ of ▼ om **Naam wijzigen** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in de groep **Naam wijzigen** worden weergegeven.

5 Selecteer het apparaat dat u wilt bewerken met de toets ▲ of ▼.

Resultaat: De volgende opties zijn beschikbaar:
Ext. 1 - Ext. 2 - AV - S-Video - Component - PC

6 Druk op **ENTER**.

7 Druk herhaaldelijk op de ▲ of ▼ toets om het gewenste apparaat te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De volgende opties zijn beschikbaar:
---- / VCR / DVD / D-VHS / Kabel STB / HD STB / Satelliet STB / AV-ontvanger / DVD-speler / Spelcomputer / Camcorder / DVD-combo / DVD HDD / PC

8 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op de toets **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

➢ DHR: DVD HDD recorder

Beelden van externe bronnen weergeven

Nadat u de audio- en videosystemen hebt aangesloten, kunt u de verschillende bronnen bekijken door de gewenste ingang te kiezen.

1 Controleer of alle noodzakelijke aansluitingen tot stand zijn gebracht.

2 Druk op **SOURCE**.

Resultaat: De gewijzigde naam en geluidsmodus worden linksboven op uw scherm weergegeven.

3 Druk meermalen op de toets **SOURCE** om de gewenste ingangsbron te selecteren.

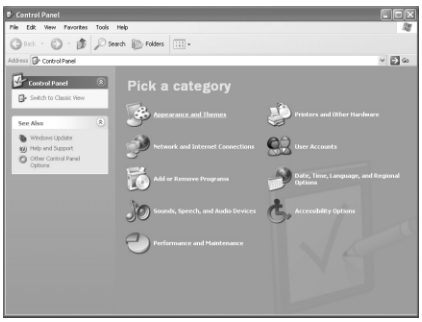
➢ Als u tijdens het kijken naar een andere ingangsbron schakelt, kan het even duren voordat de beelden worden gewijzigd.

➢ De modus **TV** kan u selecteren door te drukken op de toets **TV** of op de toets ⌃/⌄ op de afstandsbediening, maar niet door te drukken op de toets **SOURCE**.

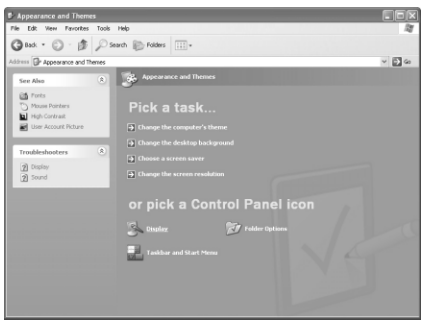
Uw software installeren (gebaseerd op Windows XP)

Onderstaand ziet u de Windows-beeldscherminstellingen voor een standaardcomputer. De schermen van uw PC zullen waarschijnlijk verschillen, afhankelijk van de versie van Windows en de geïnstalleerde videokaart. Maar ook dan zijn in de meeste gevallen dezelfde basisinstallatiegegevens van toepassing. (Neem contact op met uw computerfabrikant of Samsung-leverancier als dat niet het geval is.)

1 Klik op "**Configuratiescherm**" in het menu Start van Windows.



2 Klik op "**Vormgeving en thema's**" in het Configuratiescherm om een dialoogvenster voor het beeldscherm te openen.



3 Klik op "**Beeldscherm**" in het Configuratiescherm om een dialoogvenster voor het beeldscherm te openen.

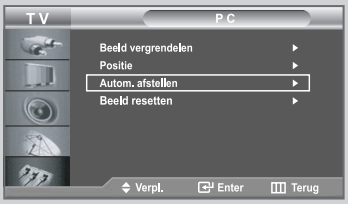
4 Klik op de tab "**Instellingen**".

en stel de juiste resolutie voor de monitor in op
- LE23R51B: 1024 x 768
- LE23R41B: 1280 x 720

Als het dialoogvenster een optie bevat voor het instellen van de verticale frequentie, is de juiste waarde "**60**" of "**60 Hz**". Klik op "**OK**" om het dialoogvenster te sluiten.

* Zie **"Weergavemodus"** van de TV op pagina 61.

Het PC-beeld automatisch aanpassen



Auto-afstellen maakt het mogelijk om het PC-scherm zich zelf op inkomende PC- en videosignalen af te stellen.
De waarden fijn, grof en positie worden automatisch aangepast.

➢ Instellen: Druk op de toets **SOURCE** om de pc-modus te selecteren.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **PC** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **PC** worden weergegeven.

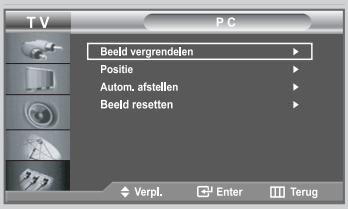
4 Druk op ▲ of ▼ om **Autom. afstellen** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

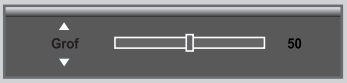
Resultaat: De kwaliteit en positie van het scherm worden automatisch aangepast.

Grovere of fijnere afstelling van het beeld

U past de beeldkwaliteit aan om beeldruis te verwijderen of te verminderen. Als de ruis niet verdwijnt door het kanaal nauwkeurig (fine) in te stellen, stel dan de frequentie zo goed mogelijk in (coarse)en voer opnieuw een nauwkeurige instelling uit. Stel het beeld opnieuw in het midden van het scherm in nadat de ruis is

➢ Instellen: Druk op de toets **SOURCE** om de pc-modus te selecteren.





1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **PC** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **PC** worden weergegeven.

4 Druk nogmaals op **ENTER**.

Resultaat: Het menu Image **Beeld vergrendelen** wordt geselecteerd.

5 Druk op ▲ of ▼ om **Grof** of **Fijn** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

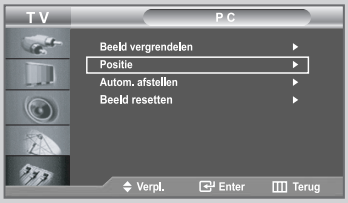
Resultaat: De horizontale balk wordt weergegeven.

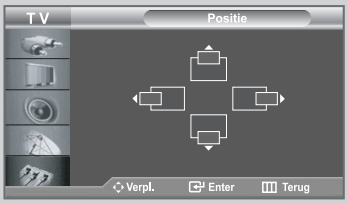
6 Druk op ◄ of ► om de beeldkwaliteit aan te passen.
Druk op **ENTER**.

➢ Het is mogelijk dat er verticale balken verschijnen of dat het beeld onscherp wordt.

7 Wanneer u tevreden bent over de afstelling, drukt u op de toets **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

De beeldpositie wijzigen





➢ Instellen: Druk op de toets **SOURCE** om de pc-modus te selecteren.

1 Druk op **MENU** ▥.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

3 Druk op ▲ of ▼ om **PC** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **PC** worden weergegeven.

4 Druk op ▲ of ▼ om **Positie** te selecteren.
Druk op **ENTER**↵.

Resultaat: U kunt de **Positie** aanpassen.

5 Druk op ◄ of ► om de horizontale positie aan te passen.
Druk op ▲ of ▼ om de verticale positie aan te passen.
Druk op **ENTER**↵.

6 Drukt u op **MENU** ▥ om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.

De beeldinstellingen initialiseren

U kunt alle beeldinstellingen vervangen door de fabrieksinstellingen.

➢ Instellen: Druk op de toets **SOURCE** om de pc-modus te selecteren.

1 Druk op **MENU**.

Resultaat: Het hoofdmenu verschijnt.

2 Druk op ▲ of ▼ om **Instellingen** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **Instellingen** worden weergegeven.

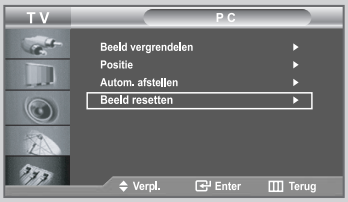
3 Druk op ▲ of ▼ om **PC** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: De beschikbare opties in het menu **PC** worden weergegeven.

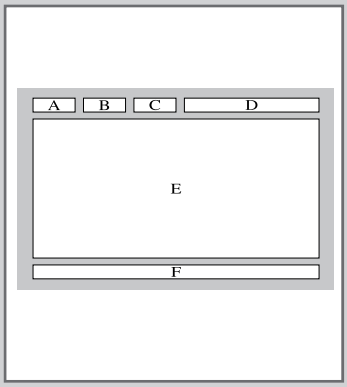
4 Druk op ▲ of ▼ om **Beeld resetten** te selecteren.
Druk op **ENTER**.

Resultaat: U kunt alle beeldinstellingen in de fabrieksinstellingen terugzetten.

5 Drukt u op **MENU** om naar het vorige menu terug te keren of op **EXIT** om naar de normale beeldweergave terug te keren.



Teletekstdecoder



De meeste TV-kanalen bieden "teletekst" aan, ofwel pagina's met schriftelijke informatie over zaken als:

- ***Tijden van tv-programma's.***
- ***Nieuws- en weerberichten.***
- ***Sportuitslagen.***
- ***Ondertiteling voor slechthorenden.***

Deze informatie is onderverdeeld in genummerde pagina's (zie schema).

Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Aanduiding kanaal/zendstation.
C	Huidig paginanummer of zoekstatus.
D	Datum en tijd.
E	Tekst.
F	Statusinformatie.

Teletekstinformatie weergeven

U kunt de teletekstinformatie altijd weergeven, mits de signaalontvangst goed is. Anders:

- ***Kan informatie ontbreken.***
- ***Worden sommige pagina's mogelijk niet weergegeven.***

De teletekstmodus activeren en de inhoudspagina weergeven:

1 Selecteer met de toets ▲ (▤) of ▼ (▤) het kanaal waarop teletekst kan worden ontvangen.

2 Druk op de toets **TTX/MIX** (▤/▨) om de teletekstmodus te activeren.

Resultaat: De inhoudspagina verschijnt.Deze pagina kunt u altijd opnieuw weergeven door op de toets **MENU** (▤) te drukken.

3 Druk nogmaals op de toets **TTX/MIX** (▤/▨).

Resultaat: Het scherm zal in twee delen worden opgedeeld. Met deze functie Double Teletext (dubbele teletekst) kunt u de eigenlijke uitzending en teletekst tegelijkertijd apart op uw scherm weergeven.

4 Druk nogmaals op de toets **TTX/MIX** (▤/▨).

Resultaat: De eigenlijke uitzending zal tegelijk met de teletekstpagina op het scherm worden weergegeven.

4 Druk op de toets **PIP** (▤) om terug te gaan naar de normale weergave.

5 Druk nogmaals op de toets **TV**(▭) om de teletekstmodus te verlaten.

➢ Als er sprake is van gebroken letters bij het bekijken van tekst, controleer dan of de taal voor de tekst hetzelfde is als de taal in de modus voor het menu "Instellingen". Als de talen verschillend zijn, selecteer dan dezelfde taal voor de tekst in het menu "Instellingen".

Specifieke teletekstpagina selecteren

Druk op de cijfertoetsen op de afstandsbediening om het paginanummer direct op te vragen:

1 Voer het op de inhoudspagina vermelde driecijferig paginanummer in door op de desbetreffende cijfertoetsen te drukken.

Resultaat: Het ingevoerde paginanummer wordt weergegeven.

2 Als de geselecteerde pagina koppelingen naar subpagina's bevat, worden de subpagina's na elkaar weergegeven. U kunt het beeld op een bepaalde pagina stilzetten door op **PRE-CH** (⊟↕).
Druk nogmaals op **PRE-CH** (⊟↕) om het stilzetten te annuleren.

3 Weergaveopties:

Voor de weergave van...	**Drukt u op...**
◆ Zowel teletekstinformatie als de normale uitzending	**TTX/MIX** (☰/◪)
◆ Verborgen tekst (zoals antwoorden op quizvragen)	**INFO** (⊟?)
◆ Het normale beeld	**INFO** (⊟?) Nogmaals
◆ Een subpagina, door een viercijferig paginanummer in te toetsen	**SLEEP** (⊟◕)
◆ De volgende pagina	⌃ (⊟⏭)
◆ De vorige pagina	⌄ (⏮⊟)
◆ De vorige pagina	**SIZE** (⊟↕)
• De bovenste helft van het scherm	•Eenmaal
• De onderste helft van het scherm	•Tweemaal
◆ Het normale scherm	•Driemaal

Fastext gebruiken om een teletekstpagina te selecteren

De verschillende onderwerpen op de teletekstpagina's hebben een kleurcodering, en kunnen geselecteerd worden door de gekleurde knoppen van de afstandsbediening in te drukken.

1 Druk op de toets **TTX/MIX** (▤/▨) om de teletekstinhoudspagina weer te geven.

2 Druk op de gekleurde toets voor het gewenste onderwerp (de beschikbare onderwerpen worden weergegeven op de regel met statusinformatie).

Resultaat: De pagina wordt weergegeven met aanvullende kleurcodegegevens die op dezelfde wijze kunnen worden geselecteerd.

3

Voor de weergave van...	**Drukt u op...**
De vorige pagina	de rode toets
De volgende pagina	de groene toets

4 Wanneer u klaar bent, drukt u op de toets **PIP** (▣) om het beeld weer normaal weer te geven.

Problemen oplossen: voordat u contact opneemt met de technische dienst

Voer de onderstaande simpele controles uit voordat u de technische dienst van Samsung inschakelt. Als u het probleem niet kunt oplossen aan de hand van de onderstaande instructies, noteert u het model en het serienummer van het apparaat en neemt u contact op met uw lokale leverancier.

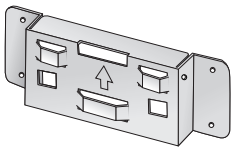
Geen geluid of beeld	◆ Controleer of het netsnoer op een stopcontact is aangesloten. ◆ Controleer of u de **POWER** ⏻-toets rechtsonder op het paneel hebt ingedrukt. ◆ Controleer de instellingen voor het contrast en de helderheid van het beeld. ◆ Controleer het geluidsvolume.
Normaal beeld maar geen geluid	◆ Controleer het geluidsvolume. ◆ Controleer of de toets **MUTE** 🔇 p de afstandsbediening is ingedrukt.
Geen beeld of zwart-wit beeld	◆ Pas de kleurinstellingen aan. ◆ Controleer of het geselecteerde uitzendsysteem correct is.
Gestoord geluid en beeld	◆ Probeer erachter te komen welk elektrisch apparaat de tv/monitor stoort en plaats het apparaat uit de buurt van de tv/monitor. ◆ Sluit de televisie op een ander stopcontact aan.
Vaag beeld of sneeuw, vervormd geluid	◆ Controleer de richting, plaats en aansluitingen van de antenne.
Afstandsbediening werkt niet goed	◆ Deze storing treedt vaak op bij het gebruik van een binnenantenne. ◆ Reinig de bovenste rand van de afstandbediening(transmissievenster). ◆ Controleer de batterijcontacten.
De melding "Signaalkabel controleren" wordt weergegeven	◆ Zorg dat de signaalkabel goed op de PC of videobron is aangesloten. ◆ Zorg dat de PC of videobron zijn ingeschakeld.
In de PC-stand wordt de melding "Niet ondersteund." weergegeven.	◆ Controleer de maximale resolutie en frequentie van de videoadapter. ◆ Vergelijk deze waarden met de gegevens in de Displaystanden.
Het beeld is te licht of te donker.	◆ Stel het contrast en de helderheid in.
Horizontale balken lijken te flikkeren, te bewegen of te schemeren in het beeld (PC-stand).	◆ Pas de instelling voor Fijn aan.
Verticale balken lijken te flikkeren, te bewegen te schemeren in het beeld (PC-stand)	◆ Pas de instelling voor Grof en vervolgens Fijn aan.
Het beeld is donker en de AAN/UIT-toets knippert om de seconde (PC-stand).	◆ Het energiebeheersysteem van de TV is actief. ◆ Beweeg de muis van de computer of druk op een toets op het toetsenbord.
Beeld is niet stabiel en lijkt te trillen (PC-stand)	◆ Controleer of de weergaveresolutie en frequentie van de PC of videokaart een beschikbare modus van de TV is. Controleer op uw computer: Configuratiescherm, Beeldscherm, Instellingen. ◆ Is het beeld dan nog niet goed is, wijzigt u achtereenvolgens: ➢ De tv/monitor ondersteunt multiscan-weergavefuncties binnen het volgende frequentiebereik: Horizontale frequentie(kHz): 30~ 61 Verticale frequentie(kHz): 60~75 Maximale refresh snelheid (bij 60Hz): LE23R51B - 1360 x 768 LE23R41B - 1280 x 720
Beeld wordt niet in het midden van het scherm weergegeven (PC-stand).	◆ Stel de horizontale en verticale positie in.

Het TFT LCD-paneel maakt gebruik van een paneel dat bestaat uit subpixels (LE23R51B: 3.147.264 / LE23R41B: 2.764.800), waarvoor een geavanceerde productietechnologie vereist is. Er kunnen echter enkele heldere of donkere pixels in het scherm voorkomen. Deze pixels hebben geen invloed op de goede werking van het product.

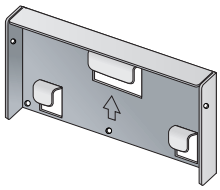
De muurbevestigingsbeugel installeren

Deze muurbeugel is geschikt voor montage op een betonnen muur.
Als u de muurbeugel wilt bevestigen op ander materiaal, neem dan contact op met uw dealer.

Componenten (Separaat als optie leverbaar)



ⓐ Muurbeugel



ⓑ Beugel

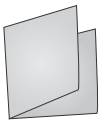
M4 X L15

ⓒ Schroef: 8EA

M4 X L20

ⓓ Houtschroeven: 4EA

ⓔ Plug: 4EA

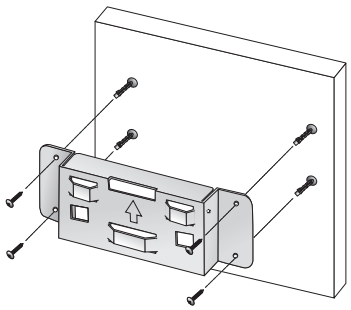


ⓕ Installatiegids

Montage van de muurbeugel

1 ① Markeer de plek op de muur waar het gaatje geboord moet worden.
② Boor een gat van ongeveer 35 mm diep op de aangegeven plaats.
③ Bevestig de ⓔ pluggen in elk gat in de muur.
④ Bevestig de muurbeugel ⓐ aan de muur met de houtschroeven ⓓ nadat de pluggen ⓔ in de muurbeugel ⓐ zijn aangebracht.

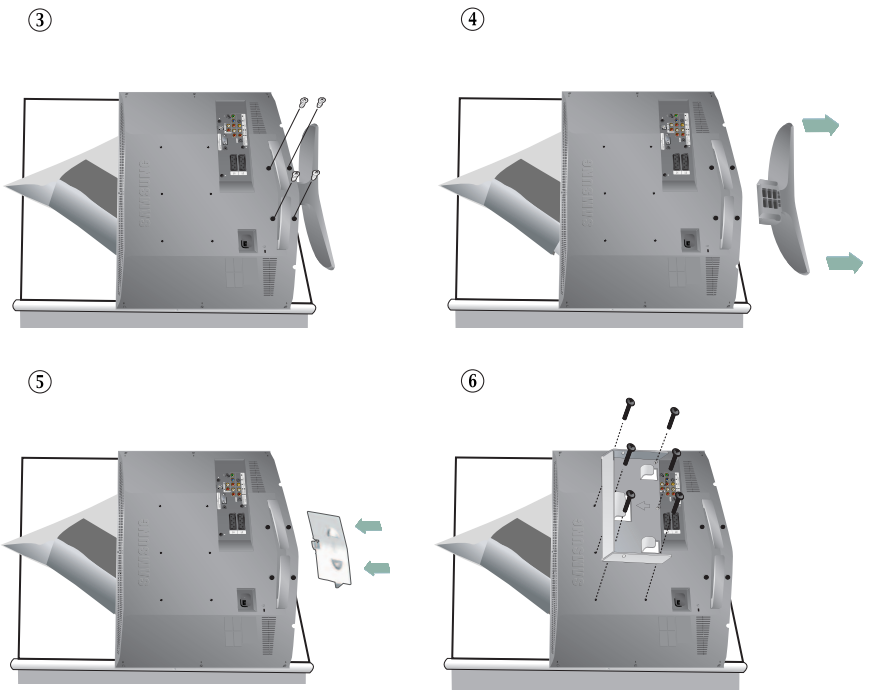
Let op: Als de beugel niet stevig aan de muur is bevestigd, kan de LCD TV er af vallen.



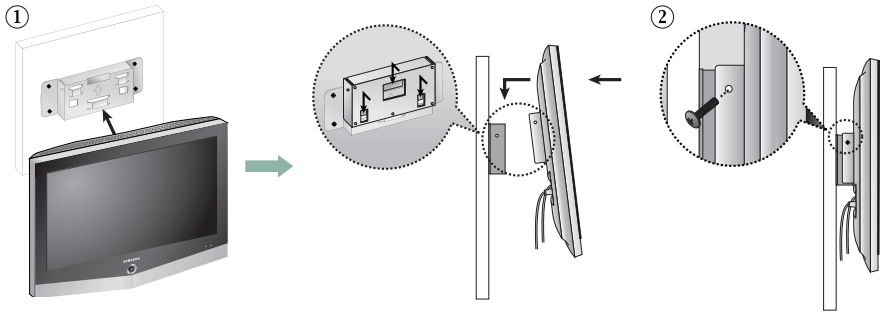
De muurbevestigingsbeugel installeren

Montage van de muurbeugel

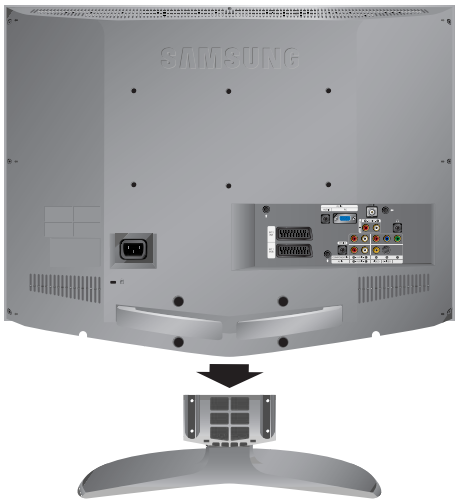
2 ① Zet de aan/uit-schakelaar op uit en trek het netsnoer uit de contactdoos.
② Plaats de TV op een tafel met het scherm naar beneden op een zachte doek of kussen.
③ Verwijder de 4 schroeven uit de achterkant van de televisie.
④ Maak het voetstuk los van de TV.
⑤ Sluit de opening aan de onderzijde af met een dop.
⑥ Bevestig de apparaatbeugel ⓑ aan de achterzijde van de TV-set en draai de schroeven ⓒ vast.



3 ① Plaats de 3 hangers van deze apparaatbeugel ⓑ stevig in de gleuven van de muurbeugel ⓐ.
② Bevestig de apparaatbeugel ⓑ en de muurbeugel ⓐ met de schroeven ⓒ.
Let op: Sluit eerst de kabels aan voordat u de monitor aan de muur bevestigt.



De standaard installeren



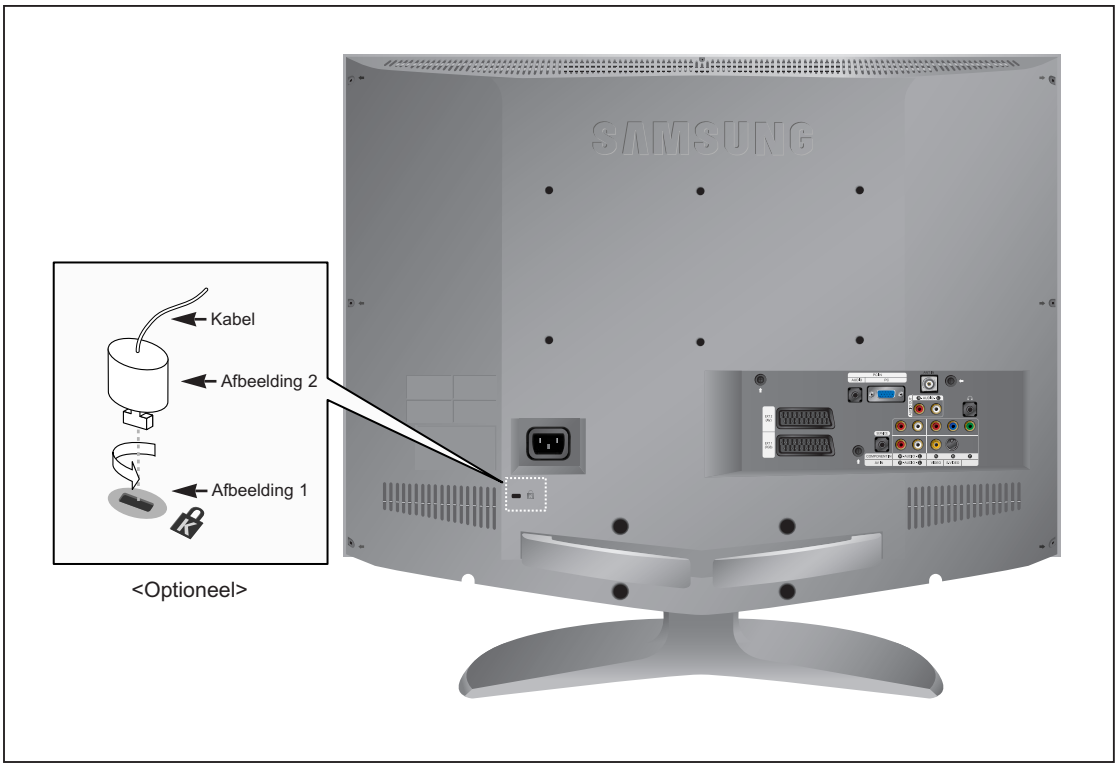
< 1 >

< 2 >

1. Verplaats de TV naar beneden in de richting van de pijl en bevestig de standaard.
2. Gebruik de vier schroeven om de standaard stevig te bevestigen.

De anti-diefstal vergrendeling gebruiken

Het Kensington-slot is een apparaat om het systeem fysiek te vergrendelen bij gebruik in een openbare ruimte. Het slot dient apart te worden aangeschaft. Het ontwerp en gebruik kan iets afwijken, afhankelijk van de fabrikant. Gebruik de bijgeleverde handleiding voor juist gebruik.



1. Breng het slot aan in het Kensington-slot op de LCD TV (Afbeelding 1) en draai het in de richting van sluiten (Afbeelding 2).
2. Sluit de Kensington-slotkabel aan.
3. Bevestig het Kensington-slot aan een bureau of ander zwaar object.

Technische specificaties en milieu

Type	LE23R51B	LE23R41B
Paneel		
Afmeting	23" diagonaal (16:9)	23" diagonaal (16:9)
Schermafmeting	508,125(H) x 285,696(V) mm (20,00(H) x 11,25(V) inches)	510,72 (H) x 287,28 (V) mm (20,10(H) x 11,31(V) inches)
Type	a-si TFT actieve matrix	a-si TFT actieve matrix
Pixel Pitch	0,372(H) x 0,372(V) mm (0,015(H) x 0,015(V) inches)	0,1330 (H) x 0,3990 (V) mm (0,005(H) X 0,016(V) inches)
Gezichtshoek	170/170 (H/V)	176/176(H/V)
Resolutie	1366 (H) x 768 (V)	1280(H) x 720(V)
Frequentie		
Horizontaal	30 ~ 61 kHz	30 ~ 61 kHz
Verticaal	60 ~ 75 Hz	60 ~ 75 Hz
Kleurweergave	16.777.216 kleuren	16.777.216 kleuren
PC Resolutie		
Maximum	1360 x 768 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz
Optimum	1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60 Hz
Inkomend signaal		
Sync.	H/V Separate, TTL, P. of N.	H/V Separate, TTL, P. of N.
Videosignaal	0,7 Vp-p @ 75 ohm	0,7 Vp-p @ 75 ohm
TV		
Kleursysteem	PAL, SECAM-B/G, D/K, I, I/I, L/L', NTPB (AV3,58, 4,43)	PAL, SECAM-B/G, D/K, I, I/I, L/L', NTPB (AV3,58, 4,43)
Geluidssysteem	BG, DK, I, L	BG, DK, I, L
Video		
KLeurensysteem	PAL/NTSC/SECAM	PAL/NTSC/SECAM
Videosysteem	CVBS, S-VHS, RGB	CVBS, S-VHS, RGB
SCART 1		
Video Input/Output	1,0 Vp-p @ 75 ohm	1,0 Vp-p @ 75 ohm
RGB Input	0,7 Vp-p @ 75 ohm	0,7 Vp-p @ 75 ohm
Audio Input/Output	500mVrms	500mVrms
SCART 2		
Video Input/Output	1,0 Vp-p @ 75 ohm	1,0 Vp-p @ 75 ohm
Audio Input/Output	500mVrms	500mVrms
Stroomtoevoer		
Input	220 ~ 240 V wisselstroom 60/50 Hz ±3Hz	220 ~ 240 V wisselstroom 60/50 Hz ±3Hz
Energieverbruik		
Maximum	100 W	100 W
Energiebesparing	<1 W	<1 W
Afmetingen (B X D X H)		
Kast	583,0 x 90,0 x 443,0 mm (22,95 x 3,54 x 17,44 inches)	583,0 x 90,0 x 443,0 mm (22,95 x 3,54 x 17,44 inches)
Met standaard	583,0 x 206,0 x 484,7 mm (22,95 x 8,11 x 19,08 inches)	583,0 x 206,0 x 484,7 mm (22,95 x 8,11 x 19,08 inches)

Technische specificaties en milieu

Type	LE23R51B	LE23R41B
Gewicht		
Met standaard	8,6 kg (18,96 lbs)	8,6 kg (18,96 lbs)
Omgevingsvereisten		
Temperatuur bij werking	10°C tot 40°C (50°F tot 104°F)	10°C tot 40°C (50°F tot 104°F)
Vochtigheid bij werking	10% tot 80%, geen condensvorming	10% tot 80%, geen condensvorming
Opslagtemperatuur	-20°C tot 45°C (-4°F tot 113°F)	-20°C tot 45°C (-4°F tot 113°F)
Vochtigheid bij opslag	5% tot 95%, geen condensvorming	5% tot 95%, geen condensvorming
Audio-eigenschappen		
Audio- input	RCA Jack (L, R), 0.5Vrms (-9dB)	RCA Jack (L, R), 0.5Vrms (-9dB)
PC Audio-input	3.5Østereo jack, 0.5Vrms (-9dB)	3.5Østereo jack, 0.5Vrms (-9dB)
Output hoofdtelefoon	Max. output 10mW (3.5Ø Stereo Jack, 32Ω)	Max. output 10mW (3.5Ø Stereo Jack, 32Ω)
Frequentie	Radiofrequentie: 80Hz ~ 15kHz (bij -3dB)	Radiofrequentie: 80Hz ~ 15kHz (bij -3dB)
Ontvangst	A/V: 80Hz ~ 20kHz (bij -3dB)	A/V: 80Hz ~ 20kHz (bij -3dB)
Geluid		
Output	3 W X 2	3 W X 2
3D Surround	SRS TruSurroundXT	SRS TruSurroundXT
Stereo	MTS, A11/NICAM	MTS, A11/NICAM

Weergavemodus (PC)

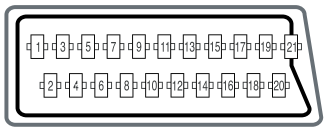
Zowel de positie als de afmetingen van het scherm variëren en zijn afhankelijk van het type PC-monitor en de resolutie ervan.
In de volgende tabel staan alle schermmodi die worden ondersteund:

Modus	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel klokfrequentie (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	- / +
VESA	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ /+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+ /+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ /+
	1024 x 768	48,364	60,000	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ /+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+ /+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,800	+ /+

- De interlace-modus wordt niet ondersteund.
- Het plasmascherm functioneert mogelijk niet normaal als een niet-standaard videoformaat wordt geselecteerd.
- DVI ondersteunt geen PC-functie.
- Modus 1280 x 720 wordt alleen ondersteund in **LE23R41B**.
- Modus 1360 x 768 wordt alleen ondersteund in **LE23R51B**.

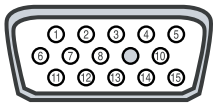
Pinconfiguraties

SCART-aansluitpunt



Pen	Signaal	Pen	Signaal
1	Audio-uitgang R	12	-
2	Audio-ingang R	13	Video-frame return (RGB rood)
3	Audio-uitgang L	14	-
4	Audio-frame return	15	Ingang RGB rood
5	Video-frame return (RGB blauw)	16	Los signaal (RGB schakelend)
6	Audio-ingang L	17	Video-frame return
7	Ingang RGB blauw	18	Los grondsignaal
8	Stroomschakelaar	19	Video-uitgang
9	Video-frame return (RGB groen)	20	Video-ingang
10	AV-aansluiting (Ext. 1)	21	Screening/frame return
11	Ingang RGB groen		

Aansluitpunt voor PC-input (15-pen)



Pen	Signaal	Pen	Signaal
1	Rood (R)	9	Gereserveerd
2	Groen (G)	10	Synchr. geaard
3	Blauw (B)	11	Geaard
4	Geaard	12	Gegevens (DDC)
5	Geaard (DDC)	13	Horizontale synchr.
6	Rood (R) Geaard	14	Verticale synchr.
7	Groen (G) Geaard	15	Klok (DDC)
8	Blauw (B) Geaard		

– AFTER SALES SERVICE

– Neem contact op met uw winkelier of servicedienst, als uw product niet meer naar behoren functioneert.

SAMSUNG

ELECTRONICS